Labiatae africanae. I.

Von

John Briquet.

Mit Tafel III.

Gedruckt im März 1894.

Ocimum Linn., Gen. p. 732.

O. Schweinfurthii Briq. sp. nov.; herba (vel frutex) ramosa, ramis pilosis; foliis oblongo-lanceolatis, elongatis, apice obtusiusculis, basi in petiolulum brevissimum extenuatis, utrinque viridibus et pilis scabridulis praesertim basin versus hispidulis, remote et prominenter serratis, nervis reticulescentibus subtus aliq. prominulis; spicastra elongata, verticillastris inferioribus maturis deciduis inflorescentiam tandem depauperantibus; calice late campanulato undique pilis brevibus obtecto, labro lato ovato-acuto, breviter decurrente, labioli dentibus lateralibus acutis brevibus, inferioribus setaceis elongatis, apice ± recurvis; corolla alba, tubo breviter exserto, labiolo valde elongato, calicis faucem hiantem longe superante, lobis fimbriato-undulatis; staminum filamentis longissime exsertis; stylo filamentis longiore, ramis filiformibus elongatis divergentibus.

Folia 7—9 cm longa, 2—2,5 cm lata. Spicastrum 4—12 cm longum, bracteis deciduis. Pedicelli 2—3 mm longi. Calices ad 4 mm longi, labiolo lateraliter truncato. Corolla calice circa 3plo longiore.

Ghasalquellengebiet, am Gumango im Lande der Niamniam (Schweinfurth n. 2890 — 6. Febr. 1870).

Valde affinis *O. filamentoso* Forsk., ex Abyssinia et Arabia, a quo differt corollis minoribus, foliis magis elongatis, nervatione evidentiore et praesertim indumento hispidulo nec pubescente foliorum.

O. hians Benth. — Huc confermus formas duas, quas separare haud possumus quamvis affinitates cum *O. obovato* E. Mey., *Burchelliano* Benth., *helianthemifolio* Hochst. et *serpyllifolio* Forsk. quam maximae sint. Gregis illius studium enim cum omnibus herbariorum speciminibus iterum resumendum est et reductiones specierum in scala lata efficiendae erunt.

var. macrocaulon Briq. var. nov.; planta elata (ad 25 cm), foliis anguste oblongis, elongatis, apice subacutis, basi extenuatis, subintegris, subsessilibus, 3—4,5 cm longis et 0,6—1 cm latis.

Angola (WELWITSCH n. 5493).

var. microphyllum Briq. var. nov.; planta nana (ad 25 cm), foliis parvis oblongis, apice subacutis, basi extenuatis, subsessilibus, subintegris, 1—1,3 cm longis, 0,3—0,5 mm latis.

Angola (WELWITSCH n. 5514).

Forma ob statum mancum praecipue foliorum deficientium quoad varietatem haud determinanda leg. POGGE: Oberes Kongogebiet, am Quango (n. 851, Sept. 1876).

O. comigerum Hochst. in SCHIMP., Pl. Abyss. ann. 1853. n. 221 = *O. calycosum* Hochst. in SCHIMP. Pl. abyss. (ed. HOHENACKER) ann. 1854, n. 2203. — Frutex ramosus, ramis pilis adpressis cinerascentibus; foliis anguste oblongis, apice ± acutis, basi in petiolum extenuatis, pallide virescentibus, parce et breviter pubescentibus, marginibus minute et repande dentatis; spicastro verticillastris remotis, apice bracteis angustissimis coloratis comoso; calice sub anthesi campanulato, tubulascente, pilis adpressis crebris breviter albo-pubente, labro ovato obtuso, breviter decurrente, labiolo marginibus lateralibus convexis pulchre minuteque fimbriato-dentatis et dentibus infimis setaceis, elongatis; corollae tubo exserto vix incurvo, lobis minute fimbriato-undulatis; genitalibus longe exsertis.

Amboland: Unkuambi (SCHINZ, 8. Jan. 1886).

Folia 2—3 cm longa, 0,8—1 cm lata, petiolis 0,5—1 cm longis. Spicastrum ad 10 cm longum. Pedicelli adpresse pilosi circa 2 mm longi. Calix sub anthesi 3 mm longus, dein valde accrescens. Corolla calicis os 8 mm excedens. Coma bractearia violacea spicastri apicem 0,5—0,7 cm excedens.

Affine *O. affini* Hochst. a quo differt spicastro comigero, corollae tubo elongato et tenui, calicis tubo sub anthesi angusto.

O. fimbriatum Briq. sp. nov.; planta elata, basi fruticosa, ramis elatis herbaceis, apice minute puberulis; foliis anguste lanceolatis, apice acuminatis, basi longe et cuneiformiter in petiolum decurrentibus, viridibus, subtus ad nervos adpresse pubescentibus, marginibus dentibus angustis argutis distantibus praeditis; spicastro elongato, verticillastris distantibus, bracteis deciduis; calice sub anthesi tubuloso, labro ovato-apiculato breviter decurrente, labioli dentibus lateralibus convexis marginibus profunde et eleganter fimbriatis, dentibus infimis setaceis fimbriationum lateralium longissimarum altitudinem excedentibus; corolla magna, speciosa, tubo breviter exserto defracto, lobis magnis, rotundatis, integris; genitalibus longe exsertis.

Angola: Malandsche, auf trockenem Boden (MECHOW n. 165 — Juli 1879).

Folia circa 4 cm longa et 0,5 cm lata. Pedicelli adpresse pubescentes circa 3 mm longi. Calix sub anthesi 7—8 mm longus, maturitate valde accrescens, dorso tubi et labro atro-violaceis, ventre tubi labioloque viridibus; fimbriatio ultima loborum lateralium labioli caeteris longior; dentes infimi maturitate 3 mm longi. Corolla calicis

os 1,4 cm excedens; labrum horizontale, labiolum omnino defractum labro aliq. brevius (ad 7 mm longum). Stamina valde didynamica. Styli rami longe pulchreque distincti.

Affine *O. filamentoso* Forsk. et *O. affini* Hochst. a quibus egregie differt corolla magna, tubo breviter exserto defracto, labioli calicini lobis lateralibus profunde fimbriatis et foliis lineari-lanceolatis arguto-repande dentatis.

O. glossophyllum Briq., sp. nov.; frutex ramis elatis, breviter ramis apicem versus pubescentibus; foliis sub spicastro confertis, coriaceis, anguste lanceolatis, apice longe acuminatis, basi in petiolum longe cuneiformiter extenuatis, integris, utrinque viridibus subglabrisque; spicastro elongato verticillastris evolutis distantibus, bracteis deciduis; calice sub anthesi campanulato, aliq. tubulascente, labro late ovato, labioli lobis lateralibus truncatis, dentibus infimis setaceis brevibus; corolla tubo incluso, sat magna, lobis rotundatis, marginibus saepe minute denticulatis; genitalibus longe exsertis, styli ramis tenuibus caducissimis.

Oberes Kongogebiet: am Quango (Pogge n. 354 — Sept. 1876).

Folia internodiis brevissimis subverticillatim conferta circa 8 cm longa et 1 cm lata. Pedicelli valde pubescentes 1—2 mm longi, crassi. Calix sub anthesi 4—5 mm longus, tubi dorso et basi ± violaceis, labro atro-violaceo, labioli lobis lateralibus margine albo-tomentosis, dentibus infimis 0,7—1 mm longis, totus pubescens ± velutinus, maturitate accrescens. Corolla calicis os 5—7 mm excedens.

Ab omnibus speciebus e sectione *Ocimodonte* Benth. corollae tubo incluso differt foliis integris coriaceis anguste lanceolatis longissimis, in caulis parte media confertis, et styli ramorum caducitate qua pistillum primo visu omnino *Orthosiphonis* forma efficitur.

O. linearifolium Briq., sp. nov.; planta nana, caule basi fruticoso-tuberoso; ramis gracilibus, tenuibus, minute adpresse pubescentibus; foliis linearibus vel sublinearibus, apice peracutis, basi extenuatis, sessilibus, utrinque viridibus pubescentibusque, integris; inflorescentia ad capitulum congestum reducta, verticillastris 1—2 confertissimis; calice anguste campanulato, subtubulascente, labro ovato aliq. decurrente, labioli lateribus truncatis albo-tomentosis et dentibus infimis setaceis brevibus; corolla magna tubo breviter exserto, labro obovato-rotundato marginibus subintegris, labiolo labro longiore, loborum marginibus ± denticulatis; genitalibus longe exsertis.

Oberes Kongogebiet: am Quango (Pogge n. 357 — Sept. 1876).

Folia 15 mm longa et 1,5 mm lata. Pedicelli brevissimi vix evoluti. Bracteae deciduae. Calix sub anthesi ad 4 mm longus, fauce sat angusta parum hiante, undique adpresse pubescens, labro atro-violaceo ad 1 mm longo, dentibus infimis 0,5 mm longis. Corolla calicis os ad 8 mm excedens, tubi parte exserta 1,5—2 mm longa, labro 3 mm longo, labiolo ad 6 mm longo. Genitalia lobos calicinos ad 8 mm excedentia.

Affine *O. Burchelliano* Benth. a quo differt calicis indole et foliorum forma, et *O. helianthemifolio* Hochst., cui insuper folia incana sunt.

O. modestum Briq., sp. nov.; planta reducta, caule basi fruticoso-tuberoso, ramis herbaceis, tenuibus, gracilibus, basin versus subglabris, apice minute pilosiusculis; foliis lineari-lanceolatis, apice acutis vel sub-

acutis, basi extenuatis, sessilibus, integris, utrinque viridibus subglabris; inflorescentia ad capitulum ± congestum reducta, verticillastris infimo excepto confertis; calice late campanulato, fauce hiante, labro late ovato decurrente, labioli lateribus truncatis albo-tomentosis et dentibus infimis minutis truncatis; corolla tubo lato vix exserto, labro ovato-rotundato marginibus integris, labiolo quam labrum multo longiore, loborum marginibus denticulatis; genitalibus longe exsertis.

Angola (Welwitsch n. 5518).

Folia 20—30 mm longa et 2—4 mm lata. Pedicelli brevissimi pubescentes vix evoluti. Bracteae deciduae. Calix sub anthesi 2—3 mm longus, fauce late hiante, undique pubescens, labro atro-violaceo 1,5 mm longo, dentibus infimis 0,5—0,8 mm longis. Corolla calicis os 8 mm excedens, labro 4 mm longo, labiolo 7 mm longo. Genitalia corollae lobos ad 1 cm excedens.

Affine praecedenti a quo praecipue differt calice late campanulato fauce valde hiante; *O. helianthemifolium* Hochst. et *O. Burchellianum* Benth. distinguuntur praecipue foliis.

O. Poggeanum Briq., sp. nov.; planta caulis ima basi suffrutescente, ramis tenuibus subglabris, merithallo brevissimo rami medio inter internodia longissima collocato; foliis linearibus elongatis subintegris, vel margine minute denticulatis, utrinque viridibus glabris; spicastro mediocri, bracteis deciduis, verticillastris inferioribus remotis; calice sub anthesi tubuloso-campanulato, labro ovato, decurrente, sinu profundo a labiolo separato, labioli dentibus lateralibus e basi ovata et supra gibba fimbriata margine albo-villosa linearibus, infimis setaceis; corolla juvenili vel manca speciosa exserta, labri lobis rotundatis integris, labiolo labro longiore; genitalibus subexsertis (?), stylo apice bifido.

Oberes Kongogebiet, am Quango (Pogge n. 355 — Sept. 1876).

Internodia evoluta 8—12 cm longa, reducta ad 1—2 mm longa. Folia 2,5—4,5 cm longa et 1—2 mm lata. Spicastrum ultra 6 cm longum. Pedicelli brevissimi dense pubescentes. Calix sub anthesi 6—7 mm longus, labro violaceo ad 3 mm longo, labioli dentibus lateralibus infimisque 2 mm longis. Corolla calicis os 8 mm excedens, labri lobis 1—1,6 mm longis, labiolo 5—6 mm longo.

Ad sectionis *Ocimodontis* gregem *Hiantia* pertinet, sed foliorum forma et dispositione ab omnibus speciebus diversus.

Geniosporum Wall. in Benth. Lab. p. 19.

G. rotundifolium Briq., sp. nov.; herba robusta, erecta, ramis rigidis, undique pilis patentibus obtecta; foliis elliptico-rotundis, apice obtusis vel rotundatis, basi subcordatis, rotundatis vel brevissime extenuatis, supra viridibus, adpresse breviter pilosis, subtus cinerascentibus, velutinis vel tomentosis, petiolo brevi insidentibus, margine regulariter sed haud profunde crenatis, nervatione reticulascente paginam superiorem aliq. fodiente et in inferiore ± prominula; spicastris valde elongatis, verticillastris numerosis confertis, bracteis ovatis albis ornatis, quarum inferiores valde evolutae latissimae basin spicastri indicant; calice sub anthesi globoso-

campanulato, undique breviter adpresse pubescente, dentibus triangulari-acutis, supremo latiore, inferioribus basi breviter in labiolum connatis; corolla parva, loborum marginibus rotundatis integris; genitalibus exsertis, staminum posticorum filamentis basi latis valde villosis.

Angola: Malandsche (Mechow n. 451 — Febr. 1880); in paludosis ad Cula Muchito (Buchner n. 43 — 10. April 1879).

Planta 1 m alta. Caulis internodia vulgo elongata. Folia 3—3,5 cm longa et circa 1,5 cm lata, petiolo 5—7 mm longo praedita. Bracteae inferiores magnae, pulchre roseo-albidae, marginibus tantum virides apiculatis, basi subcordatae, superiores basi magis extenuatae minores. Pedicelli pubescentes circa 1,5 mm longi. Calicis violacei tubus 1 mm longus, dentes 0,5 mm longi. Corolla rosea calicis os ultra 3 mm excedens, tubo primo ascendente dein horizontaliter defracto, labro 1,5 mm longo, labiolo 2 mm longo. Staminum filamenta apice recurva antheris pulchre proterandricis, nam stylus sub pollinatione apice clavatus et serius tantum post pollinationem in lobos violaceos duos evolutus evadit.

Ab omnibus *Geniospori* speciebus prostratis differt caule robusto, erecto, undique piloso; a speciebus erectis asiaticis distinguitur spicastro basi eleganter albido-bracteato foliis subcordatis elliptico-rotundatis.

G. angolense Briq., sp. nov.; herba erecta, parum ramosa, caule undique adpresse pubescente; foliis ternatim verticillatis, oblongis, apice obtusiusculis, basi in petiolum extenuatis, utrinque viridibus, subcarnosis, subtus ad nervos tantum tenuiter adpresse pubescentibus, marginibus regulariter sed haud profunde crenatis, nervatione subtus reticulescente aliq. prominula; spicastro elongato, verticillastris confertis, bracteis basi albidis ornatis; calice globoso campanulato undique adpresse pubescente, dentibus triangularibus, posteriore caeteris longiore, anticis quatuor basi brevissime in labiolum coalitis; corolla parva extus undique pubescens, lobis rotundatis marginibus integris; genitalibus exsertis, staminum posticorum filamentis basi latis valde villosis.

Angola (Welwitsch n. 5491).

Caulis perennis basi ± radicans, internodiis mediis 2—5 mm longis. Folia 3 cm longa et 1,5 cm lata, petiolo 7 mm longo praedita. Spicastrum bracteis inferioribus elongatis apice acutis. Pedicelli valde pubescentes ad 1,5 mm longi. Calicis tubus 1 mm longus, dentes 0,5 mm longi. Corolla calicis os 2,5 mm excedens, tubo primo ascendente dein horizontali, labro 1 mm longo, labiolo 1,5 mm longo. Genitalia pulchra proterandrica ut in specie praecedente.

Foliis ternatim verticillatis ab omnibus speciebus diversa.

G. lasiostachyum Briq., sp. nov.; herba erecta, ut videtur parum ramosa, ramis canescentibus; foliis (male servatis) obovatis, apice rotundiusculis vel obtusis, basi longius extenuatis, sordido-virentibus, pilis adpressis obditis, subintegris; spicastro gracili, elongato, verticillastris numerosis confertis tomentoso-lanatis bracteis ovatis ornatis; calice minute campanulato, pilis longis lanato, minute quinquedentato; corolla tenuis, parva, tubo incluso, labro labiolo multo breviore undique extus pubescente; genitalibus breviter exsertis, staminum posticorum filamentis basi villosis.

Angola (Welwitsch n. 5489).

Folia manca 2,5 mm longa et 1—1,5 cm lata. Pedicelli tenues 1 mm longi. Bracteae ovatae apice breviter acuminatae 0,4—0,5 cm longae. Calix 1,2 mm longus, dentibus 0,5 mm longis. Corolla calicis os 1,5—2 mm excedens, labro 0,5 mm longo, labiolo 1 mm longo, loborum marginibus integris rotundatis.

Foliorum forma et spicastro lanato-tomentoso a *G. rotundifolio* abunde diversum.

G. scabridum Briq., sp. nov.; herba erecta, ramis erectis dense crispulo-pilosis, pilis violaceis vel aliq. ferrugineis; foliis rotundo-ovatis, apice obtusis vel rotundatis, basi cordatis, petiolo brevi praeditis, crenatis, crenaturis haud profundis, nervatione reticulata subtus prominenter paginam inferiorem bullatam efficiente, viridibus, utrinque pilis parvis rigidulis scabrida; spicastro verticillastris confertis, bracteis latis ± rotundatis basi albidis marginibus viridibus vel purpurascentibus ornatis; calice campanulato-globoso, labro ovato vix decurrente, dentibus quatuor infimis basi breviter in labiolum coalitis, triangularibus; corollae tubo aliq. incurvo vix exserto, labro labiolo breviore, labioli lobo medio margine denticulato caeteris rotundato-integris; genitalibus exsertis, staminum posticorum filamentis basi villosis.

Oberes Kongogebiet: am Luluafluss (Pogge n. 347 — Mai 1876).

Folia (manca) 1,5 cm longa et 1,5 cm lata, petiolis ad 3 mm longis. Pedicelli pubescentes circa 1 mm longi. Bracteae versus apicem spicastri angustiores apice acuminatae. Calix violaceus, adpresse pubescens, tubo 1 mm longo, labro 0,8 mm longo, labiolo 0,7 mm longo. Corolla calicis os 1,5—2 mm excedens, labro 1 mm longo, labiolo 1,5 mm longo, lobis subintegris extus et intus pilosiusculis.

A *G. rotundifolio* facile distinguitur bracteis foliisque prominule reticulato-venosis, bullatis, scabrido-hispidulis.

Platystoma Pal. de Beauv., Fl. d'Ow. et Ben. II. p. 61.

P. flaccidum Briq., sp. nov.; herba debilis, prostrata, radicans, annua (?), ramis ascendentibus; foliis oblongis vel oblongo-ovatis, apice acutis vel obtusis, basi in petiolum longum extenuatis, utrinque glabrescentibus viridibus tenuibusque; marginibus aperte dentatis vel dentato-subcrenatis, nervatione simplici haud evidente; spicastro elongato, verticillastris ± confertis, bracteis verticillastris brevioribus lanceolatis; calice sub anthesi globoso minuto, glabrescente, labro ovato decurrente, lobis lateralibus oblongo-acutis labro brevioribus, labiolo ovato-rotundatis apice truncatulo, post anthesin omnibus partibus valde auctis; corolla minuta, labro labiolo breviore, lobis rotundo-integris; genitalibus vix exsertis vel inclusis.

Angola (Welwitsch n. 5534, 5535, 5536).

Oberes Kongogebiet: am Lulua-Fluss (Pogge n. 363 — Mai 1876); Ulsuate (Büttner — 1. Nov. 1883).

Folia 1,5—5 cm longa, 1—2,5 cm lata, petiolo 0,5—3 cm longo. Pedicelli puberuli erecti ad 2 mm longi. Bracteae ad 3 mm longae. Calice sub anthesi 0,8 mm longo, labro et labiolo 0,3 mm longo, lobis lateralibus 0,2 mm longis, post anthesin 2—3 mm longis, labro membranaceo labiolo membranaceo faucem claudente. Corolla alba calicis os 0,8 mm excedens.

A *P. africano* Pal. de Beauv. differt caule tenui, flaccido, ± prostrato, radice (ut videtur?) annua, foliis dentato-crenatis. Species caeterum ulterius investiganda; specimen *Büttnerianum* rigidius est et *Poggeanum* formam elatiorem sistere videtur.

P. Büttnerianum Briq. sp. nov.; herba erecta, robusta, ramis ascendentibus parce pilosis; foliis rhombeo-ovatis, apice acutis, basi celeriter in petiolum longum extenuatis, utrinque viridibus subglabrisque, nervatione simplici haud evidente, marginibus ad mediam partem profunde serratis, serraturis apertis; spicastro elongato verticillastris ± confertis, bracteis lanceolatis, inferioribus rhombeis irregulariter et distanter incisis; calice sub anthesi minute globoso, labro labioloque ovato, lobis lateralibus brevioribus ovatis, post anthesin adpresse pubescente omnibus partibus valde auctis; corolla minuta, labro labiolo breviore, lobis rotundo-integris; genitalibus subinclusis.

Oberes Kongogebiet: Leopoldville am Stanley-Pool (Büttner n. 449 — 5. Jan. 1886).

Planta valde robusta foliis 2—3 mm longis et 2—2,5 mm latis, petiolis 1—1,5 cm longis. Bracteae inferiores foliorum formam aemulantes, superiores 2—4 mm longae. Pedicelli adpresse pubescentes 1—2 mm longi. Calix sub anthesi 0,8 mm longus, labro vix decurrente 0,3 mm longo, labiolo 0,3 mm longo, lobis lateralibus 0,2 mm longis, post anthesin ad 3 mm longo, labro membranaceo, lobis lateralibus ovato-rotundis, labiolo ovato, apice truncatulo membranaceo. Corolla calicis os 0,5—0,8 mm excedens.

Affine *P. africano* P. de B. a quo distinguitur foliis ovato-rhombeis, latis profunde serratis et calicibus post anthesin majoribus.

Acrocephalus Benth., Lab. p. 23.

A. caeruleus Oliver.

var. genuinus Briq. var. nov.; folia angustiora, basi longe extenuata, ± villosa.

Oberes Kongogebiet, in der Campine bei Nyangwe (Pogge n. 1075 — 21. April 1822).

var. trichosoma Briq. var. nov.; folia latiora, basi subsessilia, brevius extenuata, villosiora ut et calix et inflorescentia.

Oberes Kongogebiet, am Lulua-Fluss, $9\frac{1}{2}^{0}$ südl. Br. (Pogge n. 358 — Mai 1876).

A. gracilis Briq. sp. nov.; herba ± ramosa, ramis viridibus vel violaceis; foliis anguste lanceolatis, apice peracutis, basi longe extenuatis, subsessilibus, utrinque viridibus glabris, nervatione simplici haud evidente, marginibus minutissime denticulatis vel subintegris; capitulis globoso-depressis terminalibus, verticillastris dense imbricatis, bracteis involucrantibus ovatis apice ± acuminatis viridibus violaceisve, basi albis ± tomentellis; calice sessili sub anthesi minuto, labro latiore, labiolo minute quadridentato, apicem versus piloso; corolla exserta labro quadridentato, labiolo rotundato concaviusculo aliq. longiore; staminibus inclusis, stylo longe exserto.

Angola (Welwitsch n. 5515 und 5548).

Planta 20—40 cm alta. Folia 2—3 cm longa et 0,3—0,5 cm lata. Capitula florentia 3—4 mm alta et 0,8 cm lata, bracteis involucrantibus 0,5—1 cm longis et 4—8 mm latis. Calix sub anthesi 1,5 mm longus, labro 0,3 mm longo, labioli dentibus 0,1 mm longis. Corolla 2,5 mm longa, tubo 2 mm longo, labri dentibus 0,4 mm longis, labiolo 0,5 mm longo.

Huc etiam pertinere videtur specimen mancum juvenius, robustum a cl. Pogge sub n. 1010 missum: Oberes Kongogebiet, Campine w. von Lomami, 3. März 1882.

A. campicola Briq. sp. nov.; planta robusta, elata, ramosissima, caule ramisque undique pubescentibus; foliis anguste lanceolatis, apice acutis, basi in petiolum extenuatis, utrinque viridibus glabrescentibus vel pubescentibus, nervatione simplici haud evidente, marginibus minutissime distanter denticulatis; capitulis magnis cylindraceis, terminalibus, pedunculatis, verticillastris confertis, floribus subsessilibus, bracteis involucrantibus ovatis basi et apice albescentibus, latissimis; calice jam sub anthesi tubuloso, labro subintegro vel minutissime tridentato, labiolo bidentato, toto huc et illuc pilis raris praedito, fructifero elongato; corolla tubo longe exserto, labro quadridentato, labiolo longiore integro apice rotundato angusto; genitalibus exsertis.

Oberes Kongogebiet, in der Campine bei Nyangwe (Pogge n. 1075 — 21. April 1882).

Foliorum lamina 2—6 cm longa et 3—5 mm lata, petiolo 0,3—10 mm longo insidens. Capitula 1—2 cm alta et 1,5 cm lata. Bracteae involucrantes 1—1,5 cm longae et 1—1,5 cm latae. Bracteae interiores angustiores extus pilosae. Calix maturus 7 mm longus, labro 2 mm longo, labiolo 1,8 mm longo, dentibus sinu 0,5 mm profundo separatis. Corolla calicis os 0,5—0,6 mm excedens, labro 2,5 mm longo, labiolo 3 mm longo.

A. iododermis Briq. sp. nov.; planta elata, ramosissima, caulibus ramisque undique pubescentibus; foliis anguste lanceolatis, apice peracutis, basi in petiolum brevem extenuatis, utrinque viridibus parce pubescentibus, nervatione simplici haud evidente, marginibus minutissime distanter denticulatis; capitulis cylindraceis, terminalibus, pedunculatis, verticillastris confertissimis, floribus sessilibus, bracteis involucrantibus anguste ovato-lanceolatis, longe acuminatis, apice viridibus, basin versus caeruleis, diametrum capituli longe superantibus deflexis; calice jam sub anthesi tubuloso-elongato, labro membranaceo, minute tridentato, labro bidentato; corolla exserta, tubo ± elongato, labro minute quadridentato, labiolo longiore, integro, apice rotundato; genitalibus exsertis.

Oberes Kongogebiet, in der Campine bei Mukenge (Pogge n. 1086 — 2. April 1882).

Foliorum lamina 2—3 cm longa et 2—4 mm lata, petiolo ad 3 mm longo insidens. Capitula 0,8—1,2 cm longa et circa 0,8—1 cm lata. Bracteae involucrantes 1—2 cm longa et 0,3—0,5 cm lata, interiores multo angustiores. Calix maturus 4—5 mm longus, labro 1,5 mm longo, labiolo breviore tantum 1 mm longo. Corolla calicis os 4 mm excedens, labro 1,5 mm longo, labiolo 2 mm longo.

Praecedenti valde affinis, differt capitulis minoribus, bracteis involucrantibus angustioribus basi caeruleo-violaceis et floribus minoribus. A vicino *A. coeruleo* Oliv. distinguitur capitulis cylindraceis multo minus villosis et calicis forma.

A. reticulatus Briq. sp. nov.; planta perrobusta, internodiis sat elongatis, ramosa, caule ramisque undique rufo-tomentosis; foliis lanceolatis, apice acutis, basi extenuatis, subsessilibus, crassis, supra viridibus glabris, subtus pubescentibus viridibus, nervatione reticulata, reti denso, subtus prominula, paginam superiorem leniter fodiente, marginibus adpressis crebre sed debiliter serratis; capitulis globosis, undique rufo-tomentosis, pedunculis robustis gestis, floribus sessilibus, bracteis involucrantibus nervosis, tomentosis, sordide virentibus, ovatis, apice acutis; calice sub anthesi tubuloso, dein elongato, labro ovato integro, labioli dentibus minutis triangularibus; corolla exserta tubo haud valde elongato, rectiusculo, labro trilobo, lobis apice rotundatis, medio longiore, extus crispule pilosis, labiolo integro rotundato; genitalibus exsertis.

Angola, Malandsche (Mechow n. 431 — Febr. 1880).

Foliorum lamina 4—7 cm longa et 1—2 cm lata, petiolo 3—8 mm longo insidens vel subsessilis. Capitula circa 1,5—1,8 cm lata. Bracteae involucrantes circa 1 cm longae et 0,5 cm latae. Calix sub anthesi 3—4 mm longus, labro 1 mm longo, labioli dentibus infra 0,5 mm longis. Corolla calicis os 4 mm excedens, labro labioloque 1,8 mm longis.

Species foliorum structura insignis.

A. Mechowianus Briq. sp. nov.; caule robusto, ramoso, ramis erectis, undique canescenti-pubescentibus, internodiis valde elongatis; foliis lanceolatis, apice longiuscule peracutis, basi in petiolum brevem extenuatis, supra brevissime scabridulis, subtus adpresse pubescentibus, pallidioribus, nervatione reticulata, reti sat denso, subtus prominula, paginam superiorem haud vel vix fodiente, marginibus crebre sed sat superficialiter crenatis; capitulis valde numerosis, pedunculatis, pedunculis incanis, corymbum vastum constituentibus, parvis, depresso-globosis, verticillastris dense imbricatis, bracteis involucrantibus lanceolatis, basi ovatis, viridibus, rugosis, basi ± albo-tomentosis; calice sub anthesi tubuloso campanulato, labro ovato, labioli dentibus triangularibus brevibus; corolla exserta, tubo brevi, labro trilobo, lobis rotundiusculis, labiolo integro; genitalibus ± exsertis.

Angola, Malandsche (Mechow n. 444 — Februar 1880).

Foliorum lamina 7—9 cm longa et 1—2,5 cm lata, petiolo ad 5 mm longo insidens vel subsessilis. Capitula fere omnia infra 1 cm lata, bracteis involucrantibus circa 1 cm longis et 0,3 mm latis. Calix 3 mm longus, aliq. urceolatus, labro 0,8 mm longo, labioli dentibus 0,5 mm longis. Corolla calicis os 2 mm excedens, labio labioloque 1 mm longis.

Praecedenti affinis sed valde distinctus foliis crenatis, capitulis multo minoribus et caule non rufo-tomentoso.

A. praealtus Briq. sp. nov.; caule elato, ramoso, glabrescente, superne pubescente, viridi, ramis ascendentibus; foliis oblongis, apice obtusis vel acutiusculis, basi in petiolum extenuatis, supra viridibus, glabrescentibus, subtus pubescentibus, pallidioribus, nervatione reticulata, reti sat denso, subtus prominula, paginam superiorem aliq. fodiente, marginibus crebre sed debiliter crenatis; capitulis depressis, dense imbricatis, longe pedunculatis, pedunculis puberulis, bracteis involucrantibus oblongis

tenuibus membranaceis, basin versus albo-papyraceis; calice sub anthesi fere campanulato, pilis adpressis obdito, labro ovato, labioli dentibus triangularibus; corolla exserta, tubo abbreviato, labro quadridentato, labiolo integro apice rotundato; genitalibus exsertis.

Angola (WELWITSCH n. 5600).

Foliorum lamina 3—9 cm longa et 1—3 cm lata, petiolo 3—10 mm longo insidens. Capitula ad 1,5 cm lata, bracteis involucrantibus ad 1 cm longis et 0,4 mm latis. Calix sub anthesi 4 mm longus, labro 1,5 mm longo, labioli dentibus 1 mm longis. Corolla calicis os 3—4 mm excedens, labri dentibus 1 mm longis, labiolo 1,5 mm longo.

Praecedenti affinis, differt capitulorum forma et bractearum involucrantium textura.

A. callianthus Briq. sp. nov.; herba ramosa, ramis undique pilis crispulis ramosis villosis; foliis lanceolatis, apice peracutis, basi in petiolum longe extenuatis, tenuibus, utrinque adpresse dense pubescentibus viridibusque, nervatione simplici haud prominula, marginibus adpresse et crebre dentatis; capitulis pedunculatis, pedunculis villosissimis, globoso-depressis, verticillastris dense imbricatis, floribus sessilibus, bracteis involucrantibus longissime lanceolatis apicem versus cyaneo-viridibus, basin versus papyraceis, albo-violaceis; calice sub anthesi campanulato, labro ovato, labioli dentibus triangularibus, fauce villosa; corolla exserta, tubo abbreviato, labro trilobo, lobis rotundatis, vel subrotundatis vel acutiusculis, labiolo integro rotundato; genitalibus exsertis.

Nyassaland: Blantyre, Schire Highlands (J. T. LAST 1887).

Foliorum lamina 4—6 cm longa et 1—1,5 cm lata, petiolo villoso ad 1 cm longo insidens. Capitula proprie dicta infra 1 cm lata, sed bracteis 1,5—3,5 cm longis et 0,5—0,8 cm latis ampliata. Calix sub anthesi 1,5 mm longus, labro 0,5 mm longo, labioli lobis 0,3 mm longis. Corolla calicis os 2 mm excedens, labro labioloque 1 mm longis.

A. Welwitschii Briq. sp. nov.; caule ramisque erectis pilis crispulis ramosis undique obtectis, internodiis elongatis; foliis (in spec. nostro mancis) lanceolatis, apice acutis vel acuminatis, basi extenuatis breviter petiolatis, utrinque viridibus hirsutis nervatione simplici haud evidente, marginibus distanter et adpresse denticulatis; capitulis parvis cylindraceis, pedunculatis, pedunculis hirsutis, verticillastris confertissimis, bracteis involucrantibus angustis, lanceolatis, deflexis, foliis conformibus; calice tubuloso, labro ovato, labiolo rotundato integro vel vix minutissime bidentato longiore; corolla parva, exsertula, labro minute quadridentato, labiolo rotundato integro, vix longiore; genitalibus brevius exsertis.

Angola (WELWITSCH n. 5549).

Foliorum lamina 2—3 cm longa et 0,3—0,5 cm lata, petiolo 2—4 mm longo insidens. Capitula 0,5—1 cm alta et 0,8 cm lata. Calix maturus 4 mm longus, labro 1 mm longo, labiolo 2 mm longo. Corolla calicis os 2 mm excedens, labri 1 mm longi dentibus 0,5 mm longis, labiolo 1,2 mm longo.

Affinis *A. cylindraceo* Oliv. a quo differt capitulis omnibus pedunculatis, indumento et foliorum forma. *A. campicolus* et *A. iododermis* ab eo jam indumento facile distinguuntur. Capitula cylindracea *A. gracili* desunt.

A. minor Briq. sp. nov.; caule humili, ramoso, undique pilis simplicibus, adpressis obtecto; foliis oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi

extenuatis, sessilibus, utrinque viridibus adpresse pilosis, nervatione simplici, marginibus distanter subdentatis; capitulis pedunculatis crebris corymbum laxum constituentibus, depresso-globosis, verticillastris confertissimis, bracteis involucrantibus ovatis caeterum a foliis haud distinctis; calice sub anthesi campanulato minimo, inferne pilosissimo, labro triangulari-lanceolato a caeteris quatuor dentibus breviter triangularibus dissito; corolla exserta, tubo cylindraceo elongato, labro trilobo, lobo medio rotundato longiore latioreque, lobis lateralibus triangulari-ovatis, labiolo rotundato integro labri lobis subaequilongo; genitalibus exsertis.

Angola (Welwitsch n. 5905).

Folia 3 cm longa et 0,8—1 cm lata. Capitula circa 0,7—0,9 cm lata. Calix sub anthesi 1 mm longus, labro 0,3 mm longo, labioli dentibus 0,2 mm longis, fructifer certe valde auctus sed in sp. nostro carens. Corolla calicis os 3—4 mm excedens, labri lobo medio 1,2 mm longo et 0,7 mm lato, lobis lateralibus 0,5 mm longis, labiolo 0,8 mm longo.

Habitu humili, indumento florisque structura facile cognoscendus.

A. Poggeanus Briq. sp. nov.; herba elata, ramosa, ramis haud robustis, pilis ± crispulis coerulescentibus hispidulis, ad angulos saepe cyaneis, caeterum virentibus; foliis lanceolatis, elongatis, apice acuminatis, basi in petiolum ± cyaneum extenuatis, utrinque viridibus parce pilosis, nervatione simplici haud evidente, marginibus regulariter et crebre denticulatis vel crenato-denticulatis; capitulis depresso-globosis, pedunculatis, pedunculis ± cyaneis hispidulis corymbum haud formantibus sed in axilla foliorum caulinarium sitis inflorescentiamque foliosam elongatam constituentibus, bracteis involucrantibus haud evolutis oblongo-lanceolatis basi subtus ± albis; calice tubuloso, labro ovato-rotundato integro extus gibbo, labiolo rotundato breviore integro labro incumbente; corolla evoluta, tubo longe exserto, labro brevi quadridentato, labiolo elongato aliq. deflexo, apice rotundato integro; genitalibus longius exsertis.

Oberes Kongogebiet, in der Campine bei Mukenge (Pogge n. 1087 — 7. April 1882).

Foliorum lamina 4—6 cm longa et 1—1,7 cm lata, petiolo ad 1 cm longo insidens. Capitula globosa circa 0,7 cm lata. Calices maturi 3 mm longi, labro 0,8 mm longo, labiolo 0,5—0,6 mm longo. Corolla calicis os 4 mm excedens, labro 0,7 mm longo, labiolo 1,5 mm longo.

Capitulorum dispositione et forma a caeteris *Acrocephalis,* quibus calicis labia integra, valde distinctus.

A. sericeus Briq. sp. nov.; caule erecto, stricto, parum ramoso, undique pilis simplicibus adpressis cano-sericeo; foliis lineari-lanceolatis, valde angustis, apice longe peracutis, basi breviter rotundato-attenuatis sessilibus, utrinque incano-sericeis, cinereis vel ± albescentibus, nervatione simplici, nervis lateralibus valde approximatis infra prominulis paginam inferiorem lineis subparallelis prorsus versis fodiente, marginibus integris; capitulis sub anthesi depresso-globosis (sed spec. nostrum juvenile et forsan serius forma magis cylindracea efficitur), verticillastris dense imbri-

catis, bracteis inferioribus basi ovatis, apice longius lanceolatis, interioribus sericeis brevius acuminatis, pedunculatis, sed pedunculis apice tantum corymbum et inferne axillaribus inflorescentiam foliosam constituentibus; calice sub anthesi minute campanulato, arcte superiore dense sericeo, dentibus minimis triangulari-lanceolatis, superiore latiore aliq. dissito; corolla exserta, tubo sat brevi, labro trilobo, lobo medio latiore emarginato, lateralibus ovatis, labiolo elongato, apice rotundo, integro; genitalibus exsertis.

Angola (Welwitsch n. 5603).

Folia 2—3 cm longa et 2—3 mm lata. Capitula ad 7 mm lata. Calix pedicello 0,5 mm longo gestus sub anthesi 1,1 mm longus, dentibus 0,2—0,3 mm longis, fructifer certe valde auctus sed in spec. nostro carens. Corolla calicis os 3 mm excedens, labro lobo medio 1,3 mm longo et 0,7 mm lato, lobis lateralibus 0,5 mm longis, labiolo 1,4 mm longo.

Florum structura *A. minori* certe affinis sed indumento, foliorum forma et nervatione ab omnibus notis *Acrocephalis* distinctus.

A. Schweinfurthii Briq. sp. nov.; caule elato, ramoso, internodiis brevibus, foliosissimo, superne pilis simplicibus adpressis cinereo; foliis linearibus, apice peracutis, basi sensim in petiolum filiformem extenuatis elongatis, plicatis, pilis adpressis cinerascentibus nervatione simplici haud evidente, marginibus minute regulariter et ± distanter arguto-serrulatis vel subintegris; capitulis depresso-globosis, albo-tomentosis, pedunculis incanis gestis, corymbum valde floribundum vastum convexiusculum vel subplanum valde insignem constituentibus, bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis haud evolutis apice coerulescentibus, verticillastris densissime imbricatis; calice sub anthesi minute campanulato undique longe sericeo, dentibus quinque triangulari-lanceolatis parvis, in labia duo breviter coalitis, serius tubulascente et (tanquam ex flore juveniore adspici potest) pulchre bilabiato, labro breviore tridentato, labiolo longiore bidentato, dentibus altius coalitis; corolla exserta, tubo tenui longiore, subaequaliter quinqueloba, lobis ovatis, extus pilosiusculis, inferiore angustiore; genitalibus exsertis.

Ghasalquellengebiet, Djur-Ewet und Agada im Lande der Djur (Schweinfurth n. 4273 — 26. Oct. 1870 und n. 2541 — 20. Oct. 1869).

Folia 3—5 cm longa et 1—3 mm lata. Capitula ad 0,8 cm lata. Calix sub anthesi 1,8 mm longus, dentibus 0,5 mm longis, post occasum corollae (sed nondum fructifer) ultra 2 mm longus, labro 0,5 mm longo, labiolo 0,8 mm longo, dentibus longitudine 0,4 mm connexis. Corolla calicis os 3—4 mm excedens, lobis 0,8 mm altis.

Species mirabilis cum nulla hucusque nota comparanda, habitum omnino *Compositarum Corymbiferarum* praebens et *Achilleae* vel *Pharmicae* species quasdam pulchre aemulans.

A. elongatus Briq. sp. nov.; herba robusta, caule elato, ramoso, ramis erecto-ascendentibus, internodiis elongatis, viridibus, parce pilosis; foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis, apice acuminatis, basi in petiolum extenuatis, utrinque viridibus et parce pilosis, nervatione simplici haud

evidente, marginibus regulariter crenato-dentatis dentatisve; capitulis globosis sessilibus vel subsessilibus, inflorescentiam foliosam inconcinnam constituentibus, verticillastris densis, floribus sessilibus, bracteis involucrantibus exterioribus haud evolutis praeter reductionem foliis caulinaribus similibus; calice jam sub anthesi tubuloso, labro integro rotundato extus gibbo longiore, labiolo integro rotundato breviore; corolla exserta, tubo elongato, sed in calice pro maxima parte incluso, lobis quinque ovatis subaequalibus; genitalibus exsertis.

Oberes Kongogebiet, in der Campine zwischen Nyangwe und Kimbundo (Pogge n. 1014 — 3. Juli 1882).

Foliorum lamina 4—6 cm longa et 1—2,5 cm lata, petiolo ultra 1 cm longo insidens. Capitula inflorescentias ad 8 cm altas constituentia. Calix maturus 4—5 mm longus, labro 0,8 mm longo, labiolo 0,5 mm longo. Corolla calicis os 2 mm excedens, lobis 0,5 mm longis.

Species *A. villoso* Benth. e Madagascaria affinis sed indumento diversa.

A. paniculatus Briq. sp. nov.; caule robusto, ramoso, ramis ascendentibus, breviter et adpresse hispidulo; foliis anguste oblongis, elongatis, apice subacutis vel obtusiusculis, basi breviter in petiolum extenuatis, utrinque viridibus, parce setuloso-hispidulis, nervatione reticulata, reti sat denso, subtus prominula, paginam superiorem aliq. fodiente, marginibus regulariter et crebre sed debiliter crenatis; capitulis in cephala ipsa paniculam gravem inconcinnam constituentia congestis, bracteis involucrantibus exterioribus praeter reductionem foliis caulinaribus subsimibus, interioribus ovatis integris magis membranaceis apice pilosis; calice maturo longe incurvo tubuloso, labiis ovatis integris; corollis genitalibusque in spec. nostro jam occasis.

Oberes Kongogebiet, Mussumba des Muata Jamwo, $8^1/_2{}^\circ$ s. Br. (Pogge n. 370 — Januar 1876, in Frucht).

Foliorum lamina 4—6 cm longa et 0,8—1,2 cm lata, petiolo brevi 2—3 mm longo insidens. Capitulorum cephala ad 4 cm alta et 3 cm lata, panicula tota ultra 15 cm alta. Calix maturus 6 mm longus labiis 0,5—0,8 mm longis.

Species inflorescentia peculiari valde insignis, quoad foliorum formam, nervationem serraturamque *A. praealtum, Mechowianum* et *reticulatum* revocans.

Orthosiphon Benth. Lab. p. 25.

O. tuberosus Briq. sp. nov.; planta parva, basi fruticosa, tubercula plura emittens, ramis tenuibus, virentibus, undique patenter et tenuiter pilosis; foliis oblongis, apice subacutis, basi rotundato-acutis, sessilibus, integris, utrinque viridibus et patenter pilosis, nervationis vix prominulae nervis subparallelis; spicastris elongatis, verticillastris paucifloris ± distantibus, valde violaceo-glandulosis; calice campanulato-tubulascente, dente supremo ovato, infimis setaceis; corolla tubo breviter exserto, labro labiolo subaequilongo, loborum marginibus lobulatis; genitalibus inclusis.

Angola (Welwitsch n. 5474).

Tubercula 1—2 cm longa et 0,3—0,8 cm lata. Ramis ad 18 cm altis. Folia 1—1,5 cm longa et 0,4—0,7 cm lata. Pedicelli nutantes dense glandulosi violacei 3 mm longi. Calix violaceus, dense glandulosus 2,5 mm longus, post anthesin ad 3,5 mm longus, dente supremo vix decurrente 0,7 mm longo, dentibus infimis 1,5 mm longis. Corolla calicem 3 mm excedens, labro labioloque 2 mm longis.

O. Schinzianus Briq. sp. nov.; herba parum ramosa, ramis virentibus, undique patenter pilosis; foliis lanceolatis, apice acutis, basi extenuatis, subsessilibus, supra viridibus, parce et breviter pubescentibus, subtus cinerascentibus dense pubescentibus, nervatione simplici parum prominula, marginibus dentatis, dentibus regularibus mediocriter robustis; spicastro elongato, apice coma bractearum ornato, verticillastris distantibus bracteis deciduis; calice sub anthesi campanulato, dente supremo ovato, inferioribus lanceolatis, post anthesin valde aucto, declinato, dente postico apice mucronulato decurrente, infimis e basi triangulari subulato-spinescentibus; corolla tubo exserto, labro brevi denticulato, labiolo concavo labro longiore marginibus ± crenulatis; genitalibus exsertis.

Amboland, Oshihete (Schinz — 15. Jan. 1886).

Radix primaria lignosa. Caulis collenchyma angulare valde robustum. Folia 6—8 cm longa et 1—2 cm lata. Bracteae comosae spicastri violacei oblongi vel obovati ad 8 mm longi et 3 mm lati. Pedicelli nutantes adpresse pubescentes. Calix dense pubescens sub anthesi 2—3 mm longus, labro tubique parte superiore violaceo, post anthesin ad 1 cm longus, labro 4 mm longo et 4 mm lato, labioli dentibus lateralibus 2 mm longis, infimis ad 4 mm longis demum apice minute recurvis. Corolla calicis os 3—4 mm excedens, tubo leviter incurvo, labro 0,8 mm longo, labiolo 1,3 mm longo. Genitalia faucem corollae 3—4 mm excedentia, stylo apice clavato-incrassato integro. Nuculae obovatae subcostatae magnae.

Affinis *O. virgato* Benth. ex India a quo calice fructifero longiore et dentibus longioribus differt.

O. heterochrous Briq. sp. nov.; herba ramosa, ramis rubescenti-virentibus glabrescentibus; foliis ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis vel subacutis, basi extenuatis, subsessilibus vel breviter petiolatis, supra viridibus, subtus pallide glaucinis, utrinque glabris, nervatione simplici parum evidente, marginibus regulariter et sat profunde crenato-dentatis; spicastro elongato, bracteis deciduis, verticillastris inferne remotis, toto crispule ferrugineo-pubescente; calice violaceo sub anthesi tubulascente, praecipue basi ferrugineo-pubente, fructifero aucto declinato globosiore, dente postico ovato, lateralibus et infimis setaceo-subspinescentibus; corolla tubo subexserto, labro quadrilobo, labiolo concaviusculo aliq. longiore, lobis integris; genitalibus inclusis vel subinclusis.

Oberes Kongogebiet, am Quango (Pogge n. 366 — Sept. 1876).

Folia 2—3 cm longa et 0,8—1,5 cm lata, petiolo cum adsit ad 2 mm longo. Spicastrum ad 8 cm longum. Pedicelli maturi dense pubescentes ad 3 mm longi. Calix sub anthesi 4 mm longus, fructiferi ultra 5 mm longi dente postico ovato vix decurrente 2,5 mm longo et 2 mm lato, labioli dentibus lateralibus 2 mm longis, infimis 3 mm longis. Corolla calicis os 3—4 mm excedens, labro 1,5 longo, labiolo 1,5—2 mm longo.

Praecedenti et *O. virgato* indico affinis, a quibus statim distinguitur foliis heterochrois et indumento crispulo-ferrugineo spicastrorum.

O. iodocalyx Briq. sp. nov.; planta basi suffruticosa, ramis rubescentibus, subglabris, internodiis inferioribus elongatis; foliis oblongis, apice acutis vel subacutis, basi in petiolum longum extenuatis, supra viridibus, subtus pallide glaucinis, utrinque glabris, nervatione simplici parum prominula, marginibus regulariter et grosse crenato-dentatis; spicastro elongato, verticillastris sat confertis, bracteis deciduis; calice sub anthesi tubulascente violaceo, dente postico ovato vix decurrente, inferioribus setaceis, fructiferi pulchre tubulosi aucti dentibus infimis elongatis e basi triangulari setaceo-subspinescentibus; corolla tubo vix exserto, labri lobis rotundatis, labioli aliq. longioris marginibus ± crenulatis; genitalibus exsertis.

Oberes Kongogebiet, am Quango (Pogge n. 353 — Sept. 1876).

Folia 3,5—6 cm longa et 1,3—2 cm lata, in petiolum 1—1,5 cm longum decurrentia. Spicastrum ad 10 cm longum, axi patulo breviter pubescente. Pedicelli nutantes, breviter sed dense patule pilosi maturitate ad 4 mm longi. Calix sub anthesi 3—4 mm longus, fructifer 0,8—1 cm longus, dente postico ovato 3,5 mm longo et 3 mm lato, dentibus lateralibus ad 3 mm longis, infimis ultra 4 mm longis. Corolla calicis os circa 3 mm excedens, labro 2—2,5 mm longo, labiolo 3 mm longo. Stylus apice pulchre lanato-incrassatus. Nuculae obovatae laeves.

Praecedenti affinis a quo differt praecipue foliis longe petiolatis, grossius crenato-dentatis, calice maturo tubuloso majore, et indumento spicastri.

O. tubulascens Briq. sp. nov.; herba erecta ramosa, ramis undique molliter pubescentibus; foliis caulinaribus ovato-rotundatis, apice obtusis vel rotundatis, basi rotundatis vel breviter extenuatis, superioribus oblongis, apice acutis, basi extenuatis, omnibus petiolo brevi insidentibus, supra viridibus breviter pubescentibus, subtus magis vestitis cinerascentibus, nervatione simplici vix evidente, marginibus superficialiter et minute dentatis; spicastro elongato, bracteis parvis ovatis diutius quam in caeteris speciebus persistentibus, verticillastris remotis; calice campanulato atroviolaceo, dente ovato, lateralibus infimisque setaceis, fructifero aliq. aucto; corolla tubo recto exserto labiis subaequilongis lobis integriusculis; genitalibus subinclusis.

Angola (Welwitsch n. 5492).

Folia 1—1,5 cm longa et 0,7—1,5 cm lata. Spicastrum ad 14 cm longum, axi pubescente. Bracteae violaceae. Pedicelli pubescentes circa 0,5 cm longi. Calix sub anthesi 3 mm longus, post anthesin ut videtur parum auctus 4 mm longus, labro dentibus setaceis haud spinescentibus 1,5 mm longis aequilongo. Corolla calicis os 5—6 mm excedens, tubo haud dilatato, labiis circa 1,8 mm longis.

Affinis *O. Ehrenbergii* Vatke, qui cognoscitur corollis vix exsertis, calicibus viridibus ocimoïdeis dentibus lateralibus non filiformiter prolongatis, habitu humili.

O. roseus Briq. sp. nov.; planta basi frutescens, inferne ramosissima, ramis viridibus, undique tenuiter pubescentibus; foliis ovato-oblongis, apice acutis vel obtusiusculis, basi in petiolum extenuatis, utrinque viridibus glabrescentibus, nervatione simplici parum evidente, marginibus regulariter crenato-dentatis; spicastro elongato, verticillastris remotiusculis, bracteis mox deciduis; calice tubuloso ± colorato, labro ovato, dentibus latera-

libus infimisque setaceis, fructifero valde aucto deflexo, labro decurrente, dentibus infimis rigidis subspinescentibus; corolla tubo angusto longe exserto, labri lobis rotundatis subintegris, labiolo labro aliq. longiore; genitalibus in labiolo corollino declinatis, vix subexsertis.

Ghasalquellengebiet, am Mabafluss im Lande der Niamniam (SCHWEINFURTH n. 3818 — 24. Mai 1870).

Folia 2—2,5 cm longa et 1—1,5 cm lata. Spicastrum ad 18 cm longum. Pedicelli nutantes breviter et dense pubescentes 2—3 mm longi. Calix sub anthesi 2,5—2,8 mm longus, fructifer 5—6 mm longus, labro 1,5—2 mm longo, labioli dentibus lateralibus e basi triangulari acuminatis 1 mm longis, infimis elongatis 2,5 mm longis. Corolla rosea (teste SCHWEINFURTH) calicis os 6—7 mm excedens, labro 1 mm longo, labiolo 1,8 mm longo. — Praecedenti affinis, sed calice statim dignoscendus.

O. retinervis Briq. sp. nov.; planta elata, ramosa, ramis crispule ferrugineo-pilosis; foliis ovato-oblongis, apice obtusis vel subacutis, basi extenuatis, subsessilibus, supra viridibus, pilis minimis scabridulis, subtus pilis ramosis minutis scabridulis, coriaceis, nervatione reticulata subtus prominula, rete valde intricatum constituente, paginam superiorem autem non fodiente, marginibus haud profunde et sat regulariter crenatis vel crenato-dentatis; spicastrum elongatum, verticillastris remotis multifloris, bracteis deciduis; calice sub anthesi tubuloso, labro ovato, dentibus lateralibus infimisque setaceis, fructifero valde aucto labro vix decurrente papyraceo; corolla tubo exserto, fauce aliq. dilatata, lobis subaequalibus rotundatis, inferiore concaviusculo; genitalibus inclusis.

Oberes Kongogebiet: Cissacala im Quangolande (MECHOW n. 553 — Jan. 1881).

Folia 1,5—2,5 cm longa et 1,2—1,5 cm lata, petiolulo ad 3 mm longo. Spicastrum ad 12 cm longum. Pedicelli ± incurvi dense patule pubescentes ad 4 mm longi. Calix sub anthesi ad 4 mm longus, labro 1,5 mm longo, dentibus infimis 1,5 mm longis, fructifer circa 6 mm longus tubo viridi prominule nervato, labro albo papyraceo 2—3 mm longo, dentibus e basi triangulari albo-papyraceis, lateralibus 1,5 mm longis, infimis ad 3 mm longis. Corolla calicis os ad 4 mm excedens, labro labioloque circa 2 mm longis.

Foliorum florumque structura ab omnibus *Orthosiphonis* speciebus notis aliena.

O. scabridus Briq. sp. nov.; herba (ut videtur) elata, ramis viridibus undique pilis patulis aliq. crispulis obtectis foliis late-ovatis, apice obtusis, basi rotundatis vel subcordatis, subsessilibus utrinque viridibus, scabrido-hispidulis, nervatione simplici parum evidente, marginibus exceptis, qui aliq. bullati, crenaturis regularibus et sat profundis praeditis; spicastro elongato, verticillastris distantibus, bracteis lanceolatis diutius persistentibus; calice sub anthesi tubuloso dente postico ovato decurrente, dentibus lateralibus infimisque lanceolato-subulatis, fructifero aucto labro labiolique dentibus papyraceis; corolla tubo parum exserto intus piloso, labro trilobo, lobis rotundatis, labiolo labro longiore concaviusculo, marginibus subintegris; genitalibus inclusis, stylo apice pulchre clavato-incrassato.

Angola, Malandsche (MECHOW n. 442, Jan. 1880).

Internodia media 4—7 cm longa. Folia 3,5—5 cm longa et 2,5—3,5 cm lata, petiolulo ad 4 mm longo. Spicastrum ad 12 cm longum. Bracteae 5—10 mm longae. Pedicelli maturi ad 5 mm longi undique pilosi. Calix sub anthesi 5 mm longus, tubo striato viridi piloso 3 mm longo, labro 2,5 mm longo, labioli dentibus lateralibus 1,8 mm longis, infimis 2 mm longis, maturitate auctus ad 8 mm longus. Corolla (ut videtur alba) calicis os 5 mm excedens, labri lobo postico 1,5 mm longo, lateralibus 1 mm longis, labiolo 1,8—2 mm longo.

Calicis corollaeque indole praecedenti affinis sed foliorum forma ab omnibus *Orthosiphonis* speciebus distinctus.

O. menthaefolius Briq. sp. nov.; planta caulis ima basi suffruticosa, ramis pilis crispulo-patulis ± ferrugineo-brunneis; foliis oblongis apice obtusiusculis vel subacutis, basi integre in petiolum brevem extenuatis, utrinque viridibus, parce hispidulo-pilosis, nervatione simplici haud prominula sed nervorum anastomosibus in parenchymate pulchre delineatis, marginibus grosse crenato-seratis; spicastro elongato, verticillastris remotiusculis, bracteis ± deciduis; calice sub anthesi campanulato-tuboloso, labro ovato decurrente, labioli dentibus lanceolato-subulatis, fructifero aucto labro labioloque albo-membranaceis; corolla tubo parum exserto, intus pilosiusculo, labri lobis subaequalibus rotundatis, labiolo concaviusculo, marginibus subintegris; genitalibus inclusis, stylo apice pulchre clavato.

Angola (Welwitsch n. 5475).

Internodia media 1—2,5 mm longa. Folia 2—3,5 cm longa et 1—2 cm lata. Spicastrum circa 8 cm longum. Pedicelli fructiferi nutantes ad 4 mm longi undique breviter pilosi. Calix sub anthesi 5 mm longus, tubo viridi parum prominule nervato undique pilosiusculo, labro 2,5 mm longo, labioli dentibus lateralibus 1,5 mm longis, infimis 2 mm longis, fructifer 7 mm longus labro labioloque pulchre albo-papyraceis; corolla calicis os 4 mm excedens, labri lobis 0,8 mm longis, labiolo 1,5 mm longo.

O. scabrido affinis, sed foliis distinctissimus.

O. adornatus Briq. sp. nov.; planta caulis ima basi suffruticosa lignosaque, ramis viridibus vel rubescentibus, pubescentia tenui saepius cinerascentibus; foliis rotundatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, superioribus subsessilibus, inferioribus ± petiolatis, supra viridibus, pubescentibus, subtus pallide virentibus vel cinerascentibus magis pubescentibus, nervatione simplici parum evidente, marginibus denticulatis vel crenulatis; spicastro mediocri verticillastris inferioribus longius remotis, bracteis deciduis, apicalibus exceptis, quae comam pulcherrimam roseam vel violaceam constituunt; calice sub anthesi tubuloso, fructifero tubuloso-campanulato, ampliato, saepe colorato, fauce intus villosa, labro late ovato decurrente, labioli dentibus subulato-linearibus; corolla speciosa tubo exserto, labri lobis ovatis, labiolo concavo labro longiore; genitalibus pulchre exsertis.

Species polymorpha cujus hic formae sequentes enumerari possunt.

var. **angolensis** Briq. var. nov.; foliis anguste oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi attenuatis, inferioribus distincte petiolatis, marginibus distincte denticulatis, 2—3,5 cm longis et 0,8—1,5 cm latis. Pedicelli pubescentes ad 2 mm longi. Calix sub anthesi campanulatus

8 mm longus, undique atro-violaceus, labro 2 mm longo, labioli dentibus lateralibus 2 mm longis, infimis 2,5 mm longis, fructifero aucto valde ampliato-campanulato; corolla calicis os ad 1 cm excedens labro 0,4—0,5 mm longo, lobis 1 mm altis, labiolo elongato ad 5 mm longo. — Variat caeterum comae bracteis apice acuminatis vel rotundatis.

Angola (Welwitsch n. 5519 et 5520).

var. oblongifolius Briq. var. nov.; minor, internodiis brevioribus, foliis oblongis, distinctius crenatis, apice obtusioribus, 2,5—4 cm longis et 1,5—2 cm latis; spicastro magis congesto; calice subtus minus colorato; corolla calicis os 8 mm excedente, tubo abbreviato. Caetera praecedentis.

Oberes Kongogebiet: Lutete Savane (Buchner n. 570 — 6. Juli 1881).

var. chlorochrous Briq. var. nov.; foliis oblongis, repande sed abunde crenato-denticulatis, apice subobtusis 3—4 cm longis et 1,3—1,8 cm latis, spicastri verticillastris inferioribus remotis; calice sub anthesi labro dorsoque tantum violaceo, quam in caeteris formis angustius tubuloso; corolla tubo exserto calicis os 1 cm excedens, labri lobis longioribus.

Angola: zwischen Sanza und Malandsche (Pogge n. 349 — Oct. 1876).

var. rotundifolius Briq. var. nov. — Foliis rotundato-ovatis, apice obtusis vel rotundatis, minute mucronulatis, basi rotundato-extenuatis vel subcordiformibus, marginibus crenato-denticulatis, 2,5—3 cm longis et 2—2,5 cm latis; spicastri verticillastris inferioribus remotis; calice var. *oblongifoliae*; corollae longitudine aliq. variabili tubo nunc pulchre exserto nunc magis abbreviato.

Angola: Malandsche (Mechow n. 166 — Juli—Aug. 1879).

O. villosus Briq. sp. nov.; caulis ima basi suffruticosus, ramis erectis e basi pluribus, undique pilis crebris crispulis ramosis villoso-rufescentibus; foliis sessilibus vel subsessilibus, apice obtusis obtuso-rotundatis, basi rotundatis, supra atro-viridibus hispidulis, subtus pallidioribus adpresse rufescenti-villosis, nervatione simplici haud evidente, marginibus apicem versus minute crenato-denticulatis; spicastro elongato, verticillastris sat approximatis, bracteis lanceolatis ± deciduis; calice longe pedicellato sub anthesi tubuloso vel tubuloso-campanulato, colorato, labro ovato, labioli dentibus infimis subulato-setaceis; corolla tubo exserto, labri lobis rotundatis, labiolo labro sublongiore, concaviusculo, marginibus integriusculis; genitalibus inclusis.

Angola (Welwitsch n. 5472).

Folia 2,5—3 cm longa et 1,5—2 cm lata. Spicastrum ad 8 cm longum. Bracteae 0,4—0,8 mm longae. Pedicelli ad 5 mm longi, rectiusculi undique patenter pilosi. Calix pubescens sub anthesi 5 mm longus, labro 1,5 mm longo, labioli dentibus lateralibus 1 mm longis, infimis 2 mm longis, fructifero aucto. Corolla calicis os 0,5—

0,6 mm excedens, labri lobo postico emarginato 1,5 mm longo, lateralibus 1 mm longis, labiolo 2 mm longo et ultra.

Species indumento et foliorum forma insignis, a formis rotundifoliis speciei praecedentis caeterum absentia bractearum apicalium longe distans.

O. violaceus Briq. sp. nov.; planta reducta, caulis ima basi subfruticosus lignosus, ramis violaceo-rubentibus pilositate crispula parce ornatis; foliis subsessilibus vel breviter petiolatis, ovato-oblongis, apice obtusis, basi rotundato-extenuatis, utrinque viridibus, glabrescentibus, nervatione simplici, rubescente, nervis secundariis tamen sub marginibus prominule anastomosantibus, marginibus regulariter et abunde crenato-dentatis; spicastro brevi, verticillastris congestis; calice defracto, late campanulato, omnino purpureo-violaceo, subsessili, basi rufo-villosiusculo, labro late ovato, labioli dentibus setaceis; corolla late turbinato-campanulata, tubo vix exserto, labri lobis labioloque rotundatis brevibus; genitalibus subinclusis vel inclusis.

Angola (Welwitsch n. 5473).

Folia 2,5—3,5 cm longa et 1,2—2 cm lata, petiolulo evoluto ad 5 mm longo. Spicastrum 2,5 cm longum. Calix sub anthesi 6 mm longus, labro 2,5 mm longo et 3,5 mm lato, labioli dentibus lateralibus 1 mm longis, infimis ad 2 mm longis. Corolla calicis os 2—3 mm excedens, fauce 3—4 mm lata, labiis brevibus.

Species calicibus defractis in spicastro condensato insignis, etiam cum genere *Ocimo* ulterius comparanda, cum flores juvenales solos viderimus, stylique juvenales florum proterandricorum *Ocimi* difficillime tantum a stylis apice integris *Orthosiphonis* distingui possint.

Englerastrum Briq. gen. nov.

Calix sub anthesi globoso-campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus, fructifer vix auctus leviter declinatus. Corolla tubo exserto basi haud gibbo recto, fauce sensim ampliata, limbo bilabiato, labro abbreviato quadrilobo, labiolo elongato concavo genitalia involvente. Stamina quatuor declinata. Filamenta edentula basi in vaginam postice apertam connexa. Antherae omnes fertiles loculis in unum confluentibus, polline emisso ± orbiculatae. Stylus liber in vaginam staminalem declinatus, apice sat profunde aequaliter bifidus. Nuculae oblongo-globosae, laeves. — Herba tenuis ramosissima. Verticillastri 1—2flori distantes in spicastra axillaria dorsiventraliter disposita longe pedunculata dispositi, foliis floralibus parvis. — Species unica adhuc nota in Africa centrali lecta.

E. Schweinfurthii Briq. sp. nov.; herba flaccida, decumbens, debilis, saepe flexuosa, ramis gracilibus elongatis, undique patenter et tenuiter pilosis; foliis ovato-oblongis, apice obtusis, basi breviter in petiolum brevem extenuatis, utrinque sparse pilosis, membranaceis, marginibus regulariter sed superficialiter crenatis vel subcrenatis, nervatione simplici haud evidente; spicastra axillaria, lateralia, dorsiventraliter disposita, verticillastris ± distantibus 1—2floris, longe pedunculata; calice sub anthesi globoso-campanulato patenter pilosiusculo, dentibus triangularibus

subaequalibus; corollae tubo exserto recto elongato, fauce sensim ampliata, labro breviter quadrilobo, lobis rotundiusculis, labiolo sinu profundo a labro separato, elongato, concavo; genitalibus in corollae labiolo inclusis vel brevissime exsertis.

Ghasalquellengebiet, Addai im Lande der Bongo (SCHWEINFURTH n. 2532 — 19. Oct. 1869).

Folia 2,5—3 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, petiolo brevi ad 3 mm longo praedita. Spicastra 1—3 cm longa, pedunculo nudo 1,5—3 cm longo. Bracteae minutae. Pedicelli glabrescentes ad 2,5 mm longi. Calix sub anthesi 1,5 mm longus, dentibus aequalibus 0,5 mm longis, post anthesin 2—2,5 mm longus, dentibus subaequalibus 0,7—0,8 mm longis; nervi calicini 10, quorum quinque primarii dentes usque ad apicem percurrunt, dum quinque secundarii sinus interdentales petunt; anastomoses transversales nervatioque peculiaris in dente superiore nullae. Corolla calicis os 4 mm excedens, tubo 1,5 mm longo, labri lobis 0,4 mm longis, labiolo 2,5 mm longo. Vagina staminalis 0,5 mm longa. Styli rami 0,1 mm longi. Nuculae superficie 0,6×0,5 mm.

Englerastrum differt a *Plectrantho* staminum filamentis basi in vaginam apertam connatis, a *Solenostemone* calice subaequaliter quinquedentato, a *Coleo* vagina staminali postice aperta et calice aequaliter vel subaequaliter quinquedentato; ab omnibus differt primo adspectu habitu peculiari, qui *Basilicum* in mentem revocat, sed in nullo genere vicino inflorescentia valde elegans hujus plantae efficitur. — Genus novum pulcherrimum in honorem clarissimi et doctissimi magistri ENGLER, horti museique berolinensis benevoli directoris, dicavimus.

Erklärung der Figuren auf Tafel III.

A. Englerastrum Schweinfurthii Briq. 1. ganze Pflanze, 2. Laubblatt mit einem Blütenzweig, 3. Knospe, 4. Kelch, 5. derselbe aufgerollt, 6. Oberlippe und Androceum, 7. Klause.

Plectranthus L'Hérit., Stirp. I. p. 85.

P. herbaceus Briq. sp. nov.; herba annua (?), caule erecto, minutissime pubescente, viridi; foliis ovato-oblongis, apice acutis, basi extenuatis, caulinaribus petiolatis, superioribus ± sessilibus, tenuibus, membranaceis, ad nervos tantum parce pilosis, caeterum glabris, utrinque viridibus, nervatione simplici haud evidente, marginibus crenatis; verticillastris laxis in racemos ramosos dispositis, pedunculis elongatis glanduloso-pubescentibus, pedicellis laeviusculis ± abbreviatis; calice globoso-campanulato, labro ovato nervoso parum decurrente, labioli dentibus acuminatis, fructifero valde aucto atre glanduloso-punctato; corolla calice triplo majore, atre glanduloso-punctata, tubo incurvo, labri lobis brevibus rotundatis, labiolo cymbiformi defracto quam labrum multo magis evoluto; genitalibus in labiolo declinatis; nuculis laevibus caesio-atris.

Angola (WELWITSCH n. 5506).

Planta 30—40 cm alta. Folia 4,5—6 cm longa et 2—3,5 cm lata, petiolo ad 1 cm longo praedita. Racemus 7—8 cm longus, pedunculis inferioribus ± patentibus 2—3 cm longis, pedicellis curvatis 1—3 mm longis. Bracteae deciduae. Calix sub anthesi minutus 1,8 mm longus, tubo pubescente 1,3 mm longo, labro labiolique dentibus 0,5 mm longis, fructifer auctus 3,5 mm longus, labro 1,5 mm longo, labioli dentibus

lateralibus 1 mm longis, infimis 2 mm longis. Corolla calicis os 0,4 mm excedens, labri lobis 0,6 mm longis, labiolo 2,5—3 mm longo.

Sectioni *Coleoidi* Benth. pertinet, ad gregem specierum racemorum verticillastris evolutis in quo positionem propriam caule herbaceo ut et foliorum forma et indumento nuncupat.

P. laxiflorus Benth. var. stenodontus Briq. var. nov.; a typo differt dentibus calicis inferioribus setaceis valde elongatis.

Angola, Pungo Andongo (Mechow n. 140 — Jan.—April 1879).

var. genuinus Briq. var. nov.; calicibus maturis multo minus robustis, dentibus infimis minus elongatis haud subspinescentibus.

Angola (Welwitsch n. 5545).

P. miserabilis Briq. sp. nov.; herba basi repens, tuberculifera, ramis erectis, virentibus, glabrescentibus; foliis oblongo-ovatis, apice acutis vel subacutis, basi cuneiformiter in petiolum extenuatis, utrinque virentibus et glabrescentibus; marginibus ± regulariter sed parum profunde crenato-dentatis, nervatione simplici parum prominula; spicastris elongatis, verticillastris inferioribus distantibus, bracteis caducis; calice sub anthesi 1,5 mm longo, dente supremo ovato, inferioribus quatuor acutis, post anthesin valde auctus labro ovato longe decurrente, labioli dentibus lateralibus ovato-acuminatis, infimis setaceis; corollae tubo exserto tenui incurvo, labro breviter quadrilobo, labiolo declinato concavo; genitalibus in corollae labiolo inclusis, valde proterandricis.

Oberes Kongogebiet, Mukenge (Pogge n. 1022).

E schedulis Poggeanis patet caules primo 1—1,5′ supra terram repere, dein ascendere et altitudinem 2′ attingere. Radix primaria ex Pogge prodit 15—20 tuberculos atro-rubentes 2—3″ longos et pollicem crassos edules gustum *Solani tuberosi* revocantes. Folia 3 cm longa, 2—2,5 cm lata, petiolo ad 1,5 cm longo praedita. Pedicelli pubescentes sub anthesi 1,5 mm longi. Calix sub anthesi saepe violaceus, 1,5 mm longus, dente supremo anticos triangulares longe superante; post anthesin 5 mm longus labro 2 mm longo, dentibus inferioribus longe superato, dentibus lateralibus et infimis basi in labiolum 4 mm longum connatis. Corolla calicis os 2—3 mm excedens, labri lobis infra 1 mm longis, labiolo 1,5—2 mm longo.

Ad sect. *Coleoidem* Benth. pertinet, quamvis calix omnino *Orthosiphonis* sit. Cave ne stylum florum proterandricorum primo clausum et serius tantum apertum pro stylo semper clavato *Orthosiphonis* sumas!

Solenostemon Schum. et Thonn.

S. bullatus Briq. sp. nov.; caule parce crispule pilosulo; foliis ovatis, apice acuminatis, basi rotundatis vel brevissime in petiolum extenuatis, supra viridibus pilosulis, subtus pallidioribus magis pubescentibus, nervatione reticulata, rete laxum efficiente subtus prominula paginasque praecipue inferiorem bullante, marginibus crenato-serratis; spicastro elongato, verticillastris remotiusculis laxis, pedicellis elongatis, pedunculo subnullo, bracteis deciduis; calice sub anthesi parvo campanulato, labro lobis caeteris multo longiore colorato, tubo piloso, fructifero aucto, labro late

ovato aliq. decurrente, lobis lateralibus minoribus truncatulis apice obtusiusculis, labiolo lato membranaceo, apice bidentato; corolla longe exserta, tubo incurvo defractoque, labro minute trilobo, labiolo sinu profundo tubique contractione a labro separato elongato; genitalibus in labiolo corollino declinatis, vagina staminali quam in sp. praecedente longiore postice aperta, styli lobis minutis.

Oberes Kongogebiet, am Lulua-Fluss $9^1/_2{}^0$ südl. Br. (Pogge n. 356 — Mai 1876).

Folia 3—5 cm longa et 2—3 cm lata, petiolo 1,5—3,5 cm longo praedita. Spicastrum ad 14 cm longum. Pedicelli maturitate ultra 1 cm longi. Calix sub anthesi 3 mm longus, labro 1,5 mm longo, lobis caeteris 0,8 mm longis, fructifer ad 6 mm longus, labro 3 mm longo, lobis lateralibus 1,5—2 mm longis, labiolo 2,5 mm longo, dentibus triangulari-acuminatis duobus finito sinu 0,5 mm profundo separatis. Corolla calicis os 1,3 cm excedens, labro 1—1,5 mm alto, labiolo 5—6 mm longo.

Species insignis praeter foliorum formam a *S. africano* differt labiolo calicino bidentato. In *S. africano* caeterum labiolum calicinum non constanter integrum dici potest ut exstat in descriptionibus Thonningii et Benthamii, sed saepius minutissime denticulata. Species nostra ita calice magis ad *Coleos* dentibus calicis infimis alte connatis accedit, sed in flore imperfecto unico dissecto, vagina staminalis quamvis elongata ut in *Coleis*, nobis postice aperta visa est.

Coleus Lour., Fl. Cochinch. p.

C. Schweinfurthii Briq. sp. nov.; herba elata, ramosa, ramis viridibus glabrescentibus; foliis oblongo-lanceolatis, apice longe acutis, basi in petiolum elongatum extenuatis, membranaceis, utrinque viridibus et glabrescentibus, nervatione simplici haud evidente, marginibus aperte ± regulariter dentatis; spicastro elongato, verticillastris multifloris florum pedicellis non loco unico insertis, crebris, axis apice et basi remotis, parte media magis confertis; calice campanulato, sub anthesi parvo, fructifero aucto deflexo, labro ovato decurrente, labioli lobis lateralibus rotundo-truncatis, dentibus infimis acuminato-setaceis basi ad medium connatis; corolla tubo defracto tenui, labri lobis parvis rotundatis pilosis, labiolo cymbiformi marginibus integris; genitalibus in labiolo declinatis; nuculis parvis, oblongis, atris, nitidis.

Ghasalquellengebiet, im Lande der Bongo (Schweinfurth n. 2490 — 12. October 1869).

Planta ad 50 cm alta. Folia 6—8 cm longa et 2,5—4 cm lata. Spicastrum ad 25 cm longum. Bracteae deciduae. Pedunculi in spicastri parte media ultra 5 mm longi, pedicellis 3 mm longis. Calix sub anthesi 1,5 mm longus, labro 0,8—1 mm longo, labioli dentibus 0,3 mm longis, fructiferus 4 mm longus, labro 2 mm longo, labioli lobis lateralibus 1,2 mm longis et 0,8 mm latis, dentibus infimis 2,5 mm longis. Corolla calicis os 8 mm excedens, tubo supra gibbo, labri lobis 0,5 mm longis, labiolo sinu lato rotundato et contractione tubi a labro separato 4—5 mm longo.

Affinis *C. latifolio* Hochst. qui evidenter differt foliis late ovatis basi rotundatis vel cordatis, crenaturis rotundatis praeditis, internodiis infraspicastralibus confertis.

C. viridis Briq. sp. nov.; herba elata, ramis viridibus glabrescentibus; foliis late ovatis, apice acutis vel breviter acuminatis, basi truncatis

vel subcordiformibus, utrinque viridibus glabris, nervatione subsimplici parum prominula, marginibus irregulariter crenato-dentatis, petiolo elongato insidentibus; racemo elongato, verticillastrorum cymis evolutis multifloris; calice sub anthesi minuto, fructifero aucto punctato, labro ovato, labioli lobis lateralibus truncatulis apice minute mucronulatis, dentibus infimis acuminatis ultra medium coalitis; corolla tubo defracto supra gibbo, labri lobis minutis, labiolo elongato cymbiformi; genitalibus in labiolo corollino declinatis, inclusis vel subexsertis; nuculis parvis, laevibus, luteolis.

Oberes Kongogebiet: Mussumba des Muata Jamwo, 8 $1/2$° südl. Br. (Pogge n. 365 — Jan. 1876).

Folia 3,5—5 mm longa et 2,5—3,5 cm lata, petiolo 3—5 cm longo insidentibus. Racemus ad 20 cm longus. Bracteae deciduae. Cymarum pedunculi inferiores ad 3 cm longi, pedicellis tenuibus ad 5 mm longis. Calices sub anthesi 0,8 mm longi, tubo 0,5 mm longo, dentibus divergentibus 0,3 mm longis, fructifer 3—4 mm longus, labro 1,5 mm longo, labioli lobis lateralibus 1 mm longis, dentibus infimis 2 mm longis. Corolla calicis os 6 mm excedens, labro vix 1 mm longo, labiolo sinu rotundato et contractione tubi a labro separato 2—3,5 mm longo.

Ad sectionem *Solenostemonoïdem* Vatke pertinens et *C. latifolio* et *affini* vicinus a quibus racemorum dispositione et lobis labioli calicini lateralibus facile distinguitur.

C. Poggeanus Briq. sp. nov.; herba (ut videtur) elata, ramis viridibus parce pilosis; foliis late ovatis, apice acutis, basi rotundato-truncatis, petiolo valde elongato praeditis, utrinque viridibus, subglabris, nervatione subsimplici ad laminae basin aliq. reticulescente prominulaque, marginibus regulariter crenatis; spicastro vel potius racemo elongato, verticillastrorum cymis congestis, pedunculo communi brevi, bracteis lanceolatis ± persistentibus; calice sub anthesi minuto, post anthesin aucto punctato, labro ovato, breviter decurrente, labioli lobis lateralibus truncatulis, dentibus infimis ultra medium connatis acuminatis; corolla tubo defracto brevi, labri lobis minutis rotundatis, labiolo sinu profundo tubique contractione a labro separato cymbiformi; genitalibus in labiolo corollino defractis; nuculis minutis laevibus luteolis.

Oberes Kongogebiet, Mussumba des Muata Jamwo, 8 $1/2$° südl. Br. (Pogge n. 364 — Jan. 1876).

Folia circa 3 cm longa et 2,5 cm lata, petiolo 3—4 cm longo. Racemus ad 15 cm longus, verticillastris inferioribus remotis. Cymarum inferiorum pedunculi ad 5 mm longi, pedicellis 2—4 mm longi. Calices sub anthesi 1,5 mm longi, fructiferi defracti 3 mm longi, labro 1,5 mm longo, labioli lobis lateralibus 1 mm longis, dentibus infimis 1,5 mm longis. Corolla calicis os 4 mm excedens, labro 0,8 mm longo, labiolo 3 mm longo.

Praecedenti arcte affinis a quo praecipue differt verticillastrorum cymis contractis, floribus minoribus et foliorum crenaturis rotundatis.

C. membranaceus Briq. sp. nov.; herba tenera, gracilis, ramis pube brevissime cinereis; foliis magnis ovato-oblongis, apice acuminatis, basi sensim in petiolum longum decurrentibus, ad nervos puberulis, caeterum glabris, utrinque viridibus, valde membranaceis, tenuissimis, nervatione simplici haud prominula, marginibus regulariter crenatis; racemis

elongatis, verticillastrorum cymis evolutis, bracteis deciduis; calice sub anthesi minuto, ± punctato, labro ovato, labioli dentibus omnibus acuminatis vel setaceis, infimis lateralibus longioribus, fructifero certe aucto sed in spec. nostris deficiente; corolla elegantissima, tubo incurvo-defracto, basi infra saccatulo, labro trilobo, lobis lateralibus rotundatis, medio latiore emarginato, labiolo sinu profundo et contractione tubi a labro separato, profundissime cymbiformi subrostrato; genitalibus in labiolo corollino declinatis, vagina staminali alta.

Oberes Kongogebiet, Cissacala im Quango-Lande (Mechow n. 554 — florens Jan. 1881).

Planta 60 cm alta (ex cl. Mechow). Folia 12 cm longa et 6 cm lata, petiolo alato 1—6 cm longo. Racemus ad 15 cm longus, verticillastrorum remotorum pedunculis inferioribus ultra 1 cm longis, pedicellis 2—3 mm longis. Calix sub anthesi campanulatus, 1,8 mm longus, labro anguste ovato 0,5 mm longo, labioli dentibus lateralibus 0,6 mm longis, infimis 0,8 mm longis. Corolla calicis os ad 1 cm excedens, labro 3 mm longo, lobis lateralibus 0,3 mm longis, medio 0,4 mm longo, labiolo 5—7 mm longo et 4—5 mm profundo. Vagina staminalis 4 mm longa, filamenta 4 mm longa; antherae minutae in sicco caerulescentes.

Pertinet ad sect. *Solenostemonoïdem* Vatke § *Paniculati*; ab omnibus speciebus hujus gregis structura tota abunde diversus.

C. Mechowianus Briq. sp. nov.; planta elata, ramis viridibus vel rubescentibus, pilis tenuibus ramosis deciduis praeditis, ad nodos quidem fere lanatellis; foliis late ovatis, apice obtusis, basi truncatulis, supra et subtus atro-punctatis viridibus glabrisque, petiolo longo nervisque exceptis, qui adpresse pubescentes, nervatione simplici vix evidente, marginibus dentatis; racemo mediocri, verticillastrorum cymis evolutis, pedunculis tenuibus sat contractis, bracteis mox deciduis; calice sub anthesi minuto punctato, labro ovato-lanceolato, labioli dentibus brevibus triangularibus, post anthesin aucto; corolla coerulea elegante, tubo incurvo defracto basi infra gibbosulo, labro minute trilobo, labiolo sinu profundo tubique contractione a labro separato, cymbiformi, profundo, apice subrostrato; genitalibus in labiolo declinatis saepius inclusis, vagina staminali elongata.

Angola, Pungo Andongo (Mechow n. 123 — Jan.—April 1879).

Internodia caulinaria elongata. Folia 4 cm longa et 3 cm lata, petiolo 2—4,5 cm longo. Racemus ad 6 cm longus, verticillastris ± remotis, pedunculis inferioribus ad 8 mm longis, pedicellis ad 3 mm longis. Calix sub anthesi 1,5 mm longus, labro 0,5 mm longo, labioli dentibus 0,3 mm longis, fructifer imperfecte notus. Corolla calicis os circa 1 cm excedens, labri lobis 0,5—0,8 mm longis, labiolo 5 mm longo et 3 mm profundo.

Praecedenti affinis a quo caulium indumento, structura et textura foliorum statim dignoscitur.

C. mirabilis Briq. sp. nov.; frutex ut videtur elatus, ramis cinereo-tomentellis robustis, erectis; foliis lanceolatis, apice acutis, basi in petiolum extenuatis, supra viridibus, brevissime pubescentibus, subtus albo-tomentosis, nervatione simplici, sed anastomosibus rete minutum densissimum parum evidens constituentibus, marginibus ± regulariter crenato-

dentatis dentatisve, in superioribus subintegris; racemis elongatis magnis, verticillastris approximatis, cymis evolutis sed praeter pedunculum axibus contractis, bracteis chartaceis ovatis, apice acuminatis ante anthesin strobilum *Anisochilorum* more constitutum efficientibus; calice violaceo, dente postremo elongato lanceolato, lateralibus ovato-lanceolatis brevibus, fructifero valde aucto; corolla atro-coerulea maxima, longe exserta, tubo defracto, fauce inflata, labro minute quadridentato, labiolo magno cymbiformi sinu lato profundoque et tubi contractione a labro separato; genitalibus breviter exsertis vel ± inclusis.

Species pulcherrima, sectioni *Solenostemonoïdi* Vatke pertinens et florum magnitudine ab omnibus adhuc notis primo adspectu notanda nobis sub formis sequentibus patet.

var. Mechowianus Briq. var. nov.; folia desunt. Calix sub anthesi 7 mm longus, tubo 2—2,5 mm longo, labro elongato acuto angusto 5,5 mm longo, dentibus lateralibus infimisque e basi ovato-acuminatis in labiolum 3 mm longum basi connatis, fructifer ad 1,3 cm longus, dentibus omnibus lanceolato-subulatis. Corolla calicis os ad 1,5 cm excedens, labro piloso 2—3 mm longo, labiolo 8 mm longo.

Angola, am Lumsunejabach, zwischen Malandsche und dem Quangoflusse (Mechow, sine numero — Juni 1880).

var. Poggeanus Briq. var. nov.; folia quam in formis caeteris breviora 4—5 cm longa et 2,5 cm lata, marginibus minute crenato-dentatis. Calix sub anthesi ultra 5 mm longus, labro elongato acuto, apice breviter acuminato, caeteris vix longior, 2—3 mm altus, dentibus infimis in labiolum basi parum connatis, apice breviter acuminatis 1,5—2 mm altis, fructifer 6 mm longus dentibus ovato-lanceolatis; caetera praecedentis.

Oberes Kongogebiet, am Luluafluss, 9½° s. Br. (Pogge n. 350 — Mai 1876).

var. hypisodontus Briq. var. nov.; folia elongata, 6—7 cm longa et 2—3 cm lata, marginibus integriusculis vel parce et irregulariter dentatis. Calix sub anthesi 5—6 mm longus, labro lanceolato apice vix acuminato 3 mm longo, dentibus lateralibus infimisque forma labri, eo tantum subbreviore et basi in labiolum vix connatis, infimis inter se magis quam cum lateralibus connexis, fructifer 7—8 mm longus. Caetera praecedentium.

Angola, Malandsche in Sümpfen (Mechow n. 489 — März 1880).

var. Buchnerianus Briq. var. nov.; folia 5—7 cm longa et 2—3 cm lata, petiolo 0,5—1 cm longo insidentia. Calix sub anthesi 3—4 mm longus, labro a caeteris dentibus dissito erectiusculo 2,5 mm longo apice peracuto, labioli dentibus basi inter aliq. connatis (peracutis apice subacuminatis) 1,5 mm longis, fructifero 0,7—0,8 cm longo. Caetera praecedentium.

Angola, moorige Wiese unterhalb Moma, 1½ Stunden nördlich von Malandsche (Buchner n. 81, 82, 83, 84, 85 — April 1879).

C. nervosus Briq. sp. nov.; herba elata, ramis crebris ascendentibus pilis adpressis ± cinerascentibus vel pallide virentibus; foliis oblongis, apice obtusiusculis, basi in petiolum longum cinereum extenuatis, supremis sub spicastro sitis sessilibus et basi cordatis vel rotundatis, utrinque viridibus, supra brevissime sparse pilosulis, subtus praecipue ad nervos ± pubescentibus, nervatione simplici, nervis lateralibus in foliis superioribus reticulescentibus paginas, praecipue inferiorem, aliq. bullantibus, margine regulariter crenato-dentatis; spicastro elongato, verticillastris inferne remotiusculis plurifloris, pedunculo subnullo, pedicellis brevibus, bracteis deciduis; calice sub anthesi minuto, labro ovato, lobis lateralibus brevibus rotundo-truncatulis, labioli dentibus infimis lanceolatis alte connatis, fructifero aucto; corolla calicis os longe excēdente, tubo incurvo defracto, labro minuto trilobo, lobis rotundatis, labiolo elongato cymbiformi haud profundo; genitalibus inclusis.

Oberes Kongogebiet, am Lomami (Pogge n. 1034 — 12. März 1882).

Folia 4—6 cm longa et 1,5—3 cm lata, petiolo 1—2,5 cm longo praedita. Spicastrum 5—10 cm longum. Pedicelli 0,5—2 mm longi. Calix sub anthesi 1,5 mm longus, labro 0,8 mm longo, lobis lateralibus 0,5 mm longis, labioli lobis infimis 0,8 mm longis, fructifer 3—4 mm longus, labro haud decurrente ad 2 mm longo, lobis lateralibus 1 mm longis et 0,7 mm latis, dentibus infimis 2 mm longis. Corolla calicis os 5—6 mm excedens, labri lobis 1 mm longis, labiolo 3 mm longo et 1,5 mm profundo.

Pertinet ad sect. *Solenostemonoïdem* Vatke § *Vulgares* (Benth.), a cujus speciebus foliorum forma florumque structura facile dignoscitur.

C. Welwitschii Briq. sp. nov.; ramis rubescentibus, minute et parce pubescentibus; foliis subsessilibus, ovato-rotundatis, apice rotundis vel apiculatis, basi rotundatis vel breviter extenuatis, supra adpresse pubescentibus viridibus, subtus tomentellis, nervatione reticulata, subtus non valde prominula, tamen paginam superiorem fodiente, marginibus irregulariter crenatis; racemo valde elongato, verticillastris ± remotis, cymis evolutis pedunculis sat contractis, bracteis deciduis, calice sub anthesi parvo, labro ovato haud decurrente apice acuminato, lobis lateralibus brevioribus, truncatis, labioli dentibus infimis setaceis alte connatis, ± violaceo, fructifero aucto; corolla tubo longe exserto incurvo, defracto, labro erectiusculo trilobo, labiolo elongato sinu profundo sed sat angusto a labro separato; genitalibus in labiolo corollino ± inclusis.

Angola (Welwitsch n. 5589); Pungo Andongo (Mechow n. 75 — Jan. bis April 1879).

Folia 2—4 cm longa et 2—3 cm lata. Racemus ad 20 cm longus. Cymae ad 1,3 cm longae, pedicellis 2—3 mm longis. Calix sub anthesi 1,5 mm longus, labro 0,6 mm longo, lobis lateralibus dentibusque infimis 0,5 mm longis, fructifer deflexus 5 mm longus, tubo 2 mm longo, labro 2 mm longo, lobis lateralibus 1 mm longis et 0,8 mm latis, dentibus infimis 3 mm longis, 2 mm connatis. Corolla calicis os 0,9 cm excedens, labro 1,5 mm longo, labiolo 0,7 mm longo et tantum 1,5 mm profundo.

Species inter § *Vulgares* sect. *Solenostemonoïdis* Vatke foliorum forma insignis.

Neomüllera Briq. gen. nov.

Calix per anthesin campanulatus, 5dentatus, dente supremo longiore angusto, inferioribus acutis brevibus, fructifer auctus, dentibus inferioribus supremo incumbentibus, ore clauso contracto, capsuliformis, basi irregulariter circumscissus, ita nuculis exitum praebens. Corolla tubo exserto extra calicem incurvo defracto. Limbo bilabiato, labro minute quadridentato, labiolo integro elongato concavo pulchre cymbiformi. Stamina quatuor, filamentis exitu e tubo corollino in vaginam longam stylum amplectentem connexa, apicem versus liberis, antherarum loculis confluentibus, orbiculatim expansis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis. Discus hypogynus antice in glandulam parvam tumens. Nuculae ovoïdeae laeves. — Herba elegans, ramosa. Verticillastri evolutissimi axibus omnibus elongatis racemum floribundum constituentes, foliis floralibus caducis. — Species unica angolensis.

N. Welwitschii Briq. sp. nov.; herba elata caule glabrescente; foliis ovato-cordatis, apice acuminatis, basi cordiformibus petiolo praeditis, utrinque viridibus glabrescentibus, ad nervos tantum pilosulis, nervatione simplici haud evidente, marginibus robuste et irregulariter crenato-serratis; verticillastris remotiusculis, pedunculis pedicellisque longis in racemum elongatum dispositis; calice sub anthesi minuto, labro elongato lanceolato, labioli dentibus lateralibus infimisque triangulari-lanceolatis brevioribus, fructifero aucto clauso nitido minute punctato basi gibbo; corolla longe exserta, caeruleo-violacea, tubo defracto, basi infra gibbosulo, labri dentibus ± triangularibus minutis, labiolo sinu profundo tubique contractione a labro separato profunde cymbiformi; genitalibus leviter exsertis; nuculis luteolis.

Angola (Welwitsch n. 5544).

Folia 6 cm longa et 4,5 cm longa, petiolo 1,5 cm longo praedita. Racemus laxus ad 30 cm longus, cymis ad 4 cm longis. Calix sub anthesi 2,5 mm longus, tubo 0,9 mm longo, labro 1,4 mm longo, dentibus lateralibus infimisque 0,5 mm longis. Corolla calicis os ad 1 cm excedens, labri lobis 0,8 mm altis, labiolo 7 mm longo et 3 mm profundo. Vagina staminalis 4—5 mm longa. Filamenta libera 5 mm longa.

Neomüllera corollae et staminum indole maxime affinis est *Coleo*, a quo pulchre differt calice fructifero capsulaeformi, ore clauso, basi irregulariter circumscisso. *Aeolanthus*, cujus calix, etsi forma diversus, etiam basi circumscisse deciduus est, abunde differt filamentis liberis et corollae forma. — Genus novum in honorem magistri eruditissimi nostri Mülleri-Arg., lichenologorum principis, diximus.

Erklärung der Figuren auf Taf. III.

B. Neomüllera Welwitschii Briq. 1. Blatt, 2. Teil des Blütenstandes, 3. Knospe, 4. Kelch, 5. Unterlippe, 6. Klause.

Aeolanthus Mart., Amoen. bot. monac. p. 4.

A. Candelabrum Briq. sp. nov.; frutex cortice anguloso, ramis novellis tenuissime puberulis; foliis ovato-oblongis, apice obtusis, basi late



Verlag v. Wilh. Engelmann Leipzig.

cuneiformibus in petiolum brevem extenuatis, carnosis, utrinque viridibus subglabris, nervatione simplice parum evidente, marginibus minutissime denticulatis vel integris, ± irregulariter sinuatis; inflorescentia candelabri modo brachiato-ramosa, cymis longe pedunculatis, plerisque apicem versus trifidis, floribus sessilibus dorsiventraliter dispositis confertis, bracteis oblongo lanceolatis persistentibus pro parte tectis; calice minute campanulato jam sub anthesi basi circumscisso, dentibus obsoletis minutis; corolla magna, tubo exserto tenui rectiusculo, labro trilobo, lobo medio emarginato latiore, labiolo concavo, parum incurvo, elongato, post anthesin apice laceroso; genitalibus exsertis, styli lobis apice subulatis.

Angola, Pungo Andongo (Mechow n. 146, Januar—April 1879).

Folia 4 cm longa et 2,5—3 cm lata, petiolo ad 0,6 mm longo praedita. Inflorescentia 12 cm alta. Cymae inferiores 2—3 cm longae. Bracteae 3—6 mm longae. Calix sub anthesi 2—2,5 mm longus, denticulis superioribus 0,5 mm longis, inferioribus 0,1—0,2 mm longis. Corolla calicis os 1 cm excedens, tubo ad 5 mm longo, labro 3 mm longo lobis 1,5—2 mm longis, labiolo 3 mm longo.

A. elsholtzioïdes Briq. sp. nov.; herba ramosa, ramis ascendentibus, viridibus, crassis, medulla mox evanescente, undique sed parce pilis crispulis ramosis tenuibus obditis; foliis ovatis, apice breviter acuminatis, basi in petiolum extenuatis, membranaceis, utrinque viridibus, glabrescentibus, ad nervos tantum pilosulis, nervatione simplici haud evidente, marginibus duplicato-serratis; spicastro verticillastris dense imbricato-confertis dorsiventraliter dispositis, bracteis ovato-lanceolatis membranaceis obtectis; calice sessili tubulascente viridi jam sub anthesi basi circumscisso, pulchre dentato, dentibus triangulari-lanceolatis, supremo latiore, lateralibus nuculis incumbentibus, infimis aliq. angustioribus; corolla roseo-violacea vel caerulea, tubo rectiusculo longe exserto, labro trilobo, lobo medio emarginato, labiolo elongato haud profundo vix incurvo; genitalibus in labiolo corollino declinatis vel demum exsertis.

Angola (Welwitsch n. 5479).

Folia 4—4,5 cm longa et 2,5—3 mm lata. Spicastra ± longe pedunculata 2—3 cm longa, bracteis 5—6 mm longis pilosis. Calix sub anthesi 4 mm longus, tubo 2,5 mm longo, dentibus 1,5 mm longis. Corolla calicis os 8 mm excedens, tubo 4 mm longo, labro 3—3,5 mm longo, labiolo 3 mm longo et 1,5 mm profundo.

A. Buchnerianus Briq. sp. nov.; frutex ramosus, ramis rotundatis cortice haud angulato, novellis adpresse minuteque puberulis; foliis ovato-oblongis, apice breviter acuminatis, basi rotundatis vel in petiolum extenuatis, carnosulis, supra viridibus adpresse pubescentibus, subtus cinerascentibus velutinis, nervatione simplici haud evidente, marginibus irregulariter crenato-denticulatis; inflorescentia pulchre brachiato-ramosissima, saepius pedunculatis superioribus trifidis, inferioribus magis ramosis, verticillastris bracteis ovatis coloratis dense imbricato-confertis, floribus sessilibus; calice sub anthesi basi circumscisso membranaceo pallido, pilosulo, campanulato, labro ovato longiore aliq. colorato, dentibus inferioribus trian-

gularibus brevibus; corolla longe exserta, tubo recto, basi tenui, dein sensim ampliato, labro trilobo, lobo medio emarginato, labiolo vix incurvo sed parum profundo integro; genitalibus longe exsertis.

Oberes Kongogebiet, Felsen der Bango, Savane (Buchner n. 571 — Ende April 1881).

Folia 2—3,5 cm longo et 1,5—2 cm lata. Inflorescentia floribunda ad 20 cm alta, spicastris vel cymis lateralibus (exclusis pedunculis ad 3 cm longis), bracteis pilosis 2—3 mm longis. Calix sub anthesi 3 mm longus, labro haud decurrente 1 mm longo, dentibus inferioribus infra 0,5 mm longis. Corolla calicis os 8 mm excedens, tubo ad 5 mm longo, labro 2 mm longo, labiolo 3—4 mm longo et vix 0,8 mm profundo.

A. Welwitschii Briq. sp. nov.; fruticulus cortice anguloso, ramis novellis subglabris; foliis carnosulis oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi longe in petiolum extenuatis, utrinque viridibus glabris, nervatione simplici haud evidente, marginibus subintegris vel minute denticulatis; inflorescentia juvenili constans e cymis brevius pedunculatis, floribus imbricatim bracteatis dorsiventraliter dispositis sessilibus; calice minuto, jam sub anthesi basi circumscisso, dentibus minutis obsoletis, superioribus in labrum inferioribus aliq. longius coalitis; corolla longe exserta, tubo tenui rectiusculo, labro trilobo, lobis rotundatis, medio emarginato, labiolo rectiusculo parum concavo; genitalibus ± exsertis.

Angola (Welwitsch n. 5482).

Foliorum lamina 2—2,5 cm longa et 1 cm lata, petiolo 1—1,5 cm longo insidens. Calix 1,5 mm longus, labro 0,5 mm longo, dentibus inferioribus 0,1 mm longis. Corolla calicis os 6—7 mm excedens, tubo 3—4 mm longo, labro 2 mm longo, labiolo 3 mm longo, infra 1 mm profundo.

Species certe *A. abyssinico* Hochst. affinis, sed ille nobis valde confusus videtur. Specimina genevensia enim folia oblongo-lanceolata, brevius petiolata, sinuato-dentata habent, cum *A. abyssinico* suo cl. Bentham folia lineari-lanceolata integerrima tribuit. Forsan omnes formae unius speciei polymorphae sistunt, quod ulterius investigandum. Etenim *A. Candelabrum* supra descriptus formis hic memoratis affinis est, sed inflorescentia nobis adhuc diversa videtur.

A. elongatus Briq. sp. nov.; herba elongata, annua (?), tenuis, gracilis, caule haud ramoso (in spec. nostro) pubescente; foliis oblongis, apice obtusis, basi in petiolum extenuatis, membranaceis; utrinque viridibus, glabrescentibus, nervatione simplici haud evidente, marginibus minute crenato-dentatis; inflorescentia depauperata, cymis vel spicastris floribus bracteatis dorsiventraliter dispositis sessilibus haud numerosis, bracteis anguste lanceolatis; calice globoso-campanulato, pilosulo, dentibus bene delineatis nec obsoletis, supremo longiore latioreque, inferioribus late triangularibus, jam sub anthesi basi circumscissis; corolla tubo curvulo exserto, labro trilobo, lobo medio latiore, labiolo concavo incurvo integro longiore; genitalibus in labiolo corollino declinatis.

Angola (Welwitsch n. 5592).

Foliorum lamina 2 cm longa et 1 cm lata, petiolo ad 1 cm longo insidens. Cymae 1—2 cm longae, bracteis ut axes pilosis margine ciliatis 3—5 mm longis. Calix 4 mm longus, labro 1 mm longo, dentibus inferioribus 0,3 mm longis. Corolla calicis os

7 mm excedens, tubo 3,5 mm longo, labro 2 mm longo, labiolo 3,5 mm longo et 1,5 mm profundo.

Species ex descriptione *A. pubescenti* Benth. affinis sed bracteae calicesque non villosa, et calix valde diversus ab eo *A. suavis* Mart. quacum cl. auctor speciem suam comparat.

A. Engleri Briq. sp. nov.; frutex ramis novellis glabris; foliis lanceolatis, apice subacutis, basi extenuatis, subsessilibus, carnosulis, utrinque viridibus glabris, nervatione simplici haud evidente, marginibus integris; cymis sessilibus ad ramorum apicem in capitulum congestis, bracteis oblongis coloratis crebris; floribus sessilibus; calice tubuloso, pilosulo, jam sub anthesi basi circumscisso, ore truncato, dentibus undulationibus quinque marginis tantum indicatis; corolla tubo brevi leniter incurvo, labro trilobo reducto, labiolo incurvo cymbiformi elongato; genitalibus in labiolo corollino declinatis.

Angola (Welwitsch n. 5615).

Folia 2—3 cm longa et 0,5—0,7 cm lata internodiis brevioribus separata. Cephalus terminalis 4 cm longus. Calix 4 mm longus. Corolla calicis os 6 mm excedens, labro 1 mm longo, labiolo 5 mm longo.

Inflorescentia calicisque indole *A. Engleri* valde insignis est typumque sectionis novae cum duobus sequentibus speciebus sistit, quae sic diagnoscatur.

Cephalaeolanthus Briq. sect. nov.; cymae in racemos cephaloïdeos terminales congestae, sessiles vel subsessiles. Calix fructifer tubulosus, ore truncatus: *A. Engleri*, *A. obtusifolius* et *A. floribundus*.

Species caeterae sectionem typicam formant:

Euaeolanthus Briq. sect. nov.; cymae brachiatim in axi dispositae, pedunculatae, floribus dorsiventraliter dispositis. Calix campanulatus, ore dentato vel obsolete varie denticulato.

A. obtusifolius Briq. sp. nov.; frutex ramis strictis, rigidis, undique breviter et adpresse pubescentibus; foliis obovatis, apice rotundatis vel obtusis, basi in petiolum extenuatis, supra viridibus pubescentibus, subtus dense adpresse pubescentibus cinereis, nervatione simplici haud evidente, marginibus integris; spicastro vel racemo floribundo, verticillastrorum confertorum cymis brevissime pedunculatis, bracteis bracteolisque evolutis oblongis coloratis calices sub anthesi longe superantibus; calice sub anthesi campanulato, sessili, minute quinquedentato, dentibus obsoletis triangulari-ovatis, fructifero ima basi circumscisso caduco elongato, corolla magna, tubo longo exserto incurvo sed non defracto, fauce ampliata, labro erectiusculo minute quadrilobo, labiolo elongato, cymbiformi, curvulo, concavo, sed haud profundo; genitalibus in labiolo corollino declinatis, stylo apice minute bilobo.

Angola, Malandsche (Welwitsch n. 473 — Febr. 1880, blühend).

Foliorum lamina 1—1,5 cm longa et 5—8 mm lata, petiolo 4—7 mm longo insidens. Racemus ad 12 cm longus, bracteis coloratis 5—7 mm longis. Calix sub anthesi 1,8—2 mm longus, dentibus 0,2—0,3 mm longis. Corolla 1,3 cm excedens, tubo usque ad curvationem recto aequali 5 mm longo, fauce incurva 3—4 mm longa, labro 3 mm alto, labiolo 6—7 mm longo et 2—3 mm profundo.

Cl. Vatke in schedulis hanc plantam nomine *Plectranthi Welwitschii* salutavit, sed calicis structura et inflorescentia pessime cum *Plectrantho* quadrat. Vero species haec

cum sequente sub *Aeolantho* sect. *Cephalaeolantho* inflorescentia, calice obsolete denticulato, basi mox circumscisso, fauce aperta et corollae indole optime militat.

A. floribundus Briq. sp. nov.; frutex ramis erectis, crebris, undique adpresse pubescentibus, cinereis, foliis oblanceolatis, apice obtusis vel rotundatis, basi longe et cuneiformiter in petiolum extenuatis, utrinque viridibus, glabris, nervatione simplici haud evidente, marginibus integris, vel apicem versus obscure et distanter denticulatis; racemo cephaloideo elongato, valde floribundo, bracteis coloratis oblongis, cymis subsessilibus; calice sub anthesi campanulato parvo, minute subaequaliter quinquedentato, fructifero elongato tubuloso basi pulchre circumscisso; corollis magnis tubo primo recto aequali, ad faucem ampliato, incurvo, labro erectiusculo minute quadrilobo, labiolo elongato cymbiformi concavo sed haud profundo parum curvulo; genitalibus in labiolo corollino declinatis, stylo apice bifido.

Angola, moorige Wiese bei Moma (Buchner n. 82 — April 1879).

Foliorum lamina 2—3 cm longa et 0,5—0,8 mm lata, petiolo 0,3—1 cm longo insidens. Racemus ad 12 cm longus. Calix sub anthesi 1,8 mm longus dentibus vix evidentibus 0,1 mm longis, fructifer 4—5 mm longus. Corolla pallide violacea (ex cl. Buchner), calicis os 1,8 cm excedens, tubi parte recta 5 mm longa, fauce 5 mm longa, labro 2 mm longo, labiolo 8 mm longo et tantum 2 mm profundo.

Praecedenti valde affinis, differt foliis oblanceolatis, floribus majoribus; ambo forsan cum eo ut varietates typi singuli (*A. floribundi*) conjungendi.

Anisochilus Wall. in Benth., Lab. p. 59.

A. Engleri Briq. sp. nov.; ramis erectis undique pilis adpressis brevibus rufo-tomentellis, demum calvescentibus; foliis elongato-oblongis subangustis, apice obtusis vel acutiusculis, basi breviter in petiolum extenuatis, supra viridibus breviter et adpresse pubescentibus, subtus tenuiter rufo-vestitis, coriaceis, nervatione dense reticulata in pagina inferiore prominula paginam superiorem parum fodiente, marginibus regulariter et crebre sed haud profunde crenato-dentatis; spicastro juvenili, elongato, verticillastris bracteis latis ovatis apice mucronulatis sed mox deciduis dense imbricatis, sub anthesi bracteis omnino destituto; calice tubuloso, dentibus inferioribus quatuor parvis triangularibus, labro supremo elongato obovato, apice rotundato, monstrose elongato, labioli dentes longe superante; corolla exserta, tubo tenui decurvo, labro erectiusculo, trilobo, lobo medio latiore emarginato, labiolo elongato, leniter curvulo, concavo sed haud profundo; genitalibus in labiolo corollino declinatis.

Oberes Kongogebiet, am Lulua-Fluss, $9^1/_2{}^0$ südl. Br. (Pogge n. 372 — Mai 1876); zwischen Nyangwe und am Kimbundo-Walde (Pogge n. 1019 — 15. Juni 1882).

Foliorum lamina 4—9 cm longa et 1—2,5 cm lata, petiolo 1—1,5 cm insidens. Spicastrum 5—14 cm longum, bracteis ad 7 mm longis. Calix 5 mm longus, tubo 2 mm longo, labioli dentibus 0,7 mm longis, labro 3 mm longo. Corolla calicis os 6—7 mm excedens, labro infra 1 mm longo, labiolo 4 mm longo.

Inventio hujus pulchrae speciei in Africa occidentali quam maxime curiosa est et phytogeographis magni ponderis; nam genus hucusque tantum ex India orientali et Ceylonia notum erat!

Pycnostachys Hook., Exot. flor. II. tab. 202.

P. Schweinfurthii Briq. sp. nov.; herba robustissima, caule ramoso, glabrescente vel parce pilosulo; foliis longissime anguste lanceolatis, apice longe acuminatis, basi longe in petiolum extenuatis, utrinque viridibus glabris, nervatione simplici haud evidente, marginibus regulariter et distanter arguto-serratis vel subintegris; capitulis terminalibus pedunculatis, bracteis infimis lanceolatis deflexis floribus multo longioribus; calice campanulato dentibus setaceis subulato-spinosis tubo pluries longioribus, fructifero aucto dentibus basibus ampliatis; corolla longe exserta, tubo primo recto aequali, dein deflexo et in faucem ampliato, labro quadrilobo, lobis oblongis, labiolo sinu profundo a labro separato concavo cymbiformi valde curvulo integro; genitalibus in labiolo corollino declinatis.

Ghasalquellengebiet, Dukuttu im Lande der Bongo (Schweinfurth n. 2770 — 12. Dec. 1869).

Planta ultra 60 cm alta. Foliorum lamina 4—12 cm longa et 0,5—1 cm lata, petiolo 0,5—1,5 cm longo insidens. Capitula ad 3,5 cm longa. Calix sub anthesi tubo 1,5 mm longo, dentibus 4 mm longis, fructifer tubo alto 5 mm longo, dentibus ad 8 mm longis. Corolla calicis os 1,5 cm excedens, tubi parte recta 5 mm longa, fauce 4 mm longa, labro 2 mm longo, labiolo 5 mm longo.

Ab omnibus notis speciebus foliorum forma et floris indole facile distincta.

Salvia Lin., Gen. pl. ed. 1. n. 16.

S. Steingröveri Briq. sp. nov.; frutex, ramis vetustioribus denudatis, albis, novellis crispule pubescentibus, internodiis brevibus; foliis late cordato-ovatis, parvis, crassis, apice obtusis, basi cordiformibus, supra pubescentibus cinereo-viridibus, subtus tomentosis, nervatione reticulata, reti denso, subtus prominula, paginam superiorem fodiente, marginibus irregulariter inciso-crenatis, petiolatis; floribus spicastra dorsiventraliter disposita brevia constituentibus, in quoque verticillastro binis, bracteis oblongis ovatisve membranaceis integris, calice late campanulato, tubo brevi os versus ampliato, lobis membranaceis nervosis parce pilosulis viridibus ovatis, labro subintegro, lobis labioli duobus integris; corolla tubo incluso, intus piloso-annulato, lato, labro falcato, labioli lobis lateralibus rotundatis patentibus, medio elongatis magnis, oblongis, apice rotundatis, integris; stylo longe exserto apice aequaliter bifido, staminum loculo antico casso.

Südwestafrika (Steingröver n. 55 — 11. Aug. 1886).

Foliorum lamina 0,5—1 cm longa et 0,5—1 cm lata. Bracteae 4—5 mm longae et 2—3 mm latae. Calix sessilis ad anthesis finem et jam sub anthesi auctus 1,5 cm longus, tubo 0,8 cm longo, lobis 0,5 cm longis. Corolla calicis os 1,5 cm excedens, labro 1 cm longo, labioli lobis lateralibus 2—3 mm longis, lobo medio 8 mm longo.

Pertinet ad sect. *Hymenosphacen* et affinis est *S. gariepensi* E. Mey. et *T. Ecklonianae* Benth. A priore differt labro calicino haud recurvo truncato et tridentato sed ovato subintegro, a posteriore calice non villoso et foliorum structura.

Stachys Lin., Gen. ed. 1. p. 174, emend.

S. crenulata Briq. spec. nov.; basi fruticosa, ramis dense tomento albo vestitis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi extenuatis, utrinque albo-tomentosis, nervatione reticulata, reti sat denso, subtus prominulo, paginam superiorem ± fodiente, marginibus apicem versus regulariter crenulatis; floribus axillaribus; calice campanulato tubuloso, undique tomentoso, sessili, dentibus triangulari-lanceolatis aequalibus; corolla extus densa albo-pubescente, tubo vix exserto, labro recto, erectiusculo, apice emarginato, labiolo patente vel aliq. deflexo, trilobo, lobis lateralibus ovato-rotundatis, medio obovato longiore integriusculo; genitalibus sub labro corollino ascendentibus.

Südwestafrika (Steingröver n. 8 — 7. Aug. 1886).

Folia 1,5—2 cm longa et 0,5—0,8 cm lata, conferta. Calix 8 cm longus, nervis primariis evidentibus, dentibus 2 mm longis et 1,5 mm basi latis. Corolla calicis os 0,8 cm excedens, tubo 9 mm longo, labro 5 mm longo, labiolo 8 mm longo, lobis lateralibus 2,5 mm longis et 1,8 mm latis, lobo medio 3—4 mm longo.

Pertinet ad Benthami sect. *Ambleiam*. *S. affinis* Fres. differt foliis integris superioribus reductis; *S. Schimperi* Hochst. foliis discoloribus, habitu et indumento. Etiam speciebus austro-africanis hujus gregis valde affinis et praecipue cum *S. rugosa* Ait. arcte conjuncta est. Caeterum hae formae proximae sunt et serius verisimiliter reducendae erunt.

S. nemorivaga Briq. sp. nov.; herba elata, caule ramoso, ramis ascendentibus, viridibus, patenter pilosis vel hispidis, internodiis valde elongatis; foliis oblongis, apice obtusis vel rotundatis, basi rotundatis vel truncatis, breviter petiolatis, utrinque viridibus pilosis, nervatione simplici haud evidente, marginibus crebre sed haud profunde crenato-dentatis; spicastro inferne laxo, bracteis oblongo-lanceolatis, integris vel subintegris, verticillastris sexfloris; calice breviter pedicellatos, tubulosos, undique breviter patule pilosos, viridi, dentibus triangulari-lanceolatis tubo triplo brevioribus; corolla tubo pulchre exserto cylindraceo in faucem parum vel vix ampliato, labro ovato integro, erectiusculo, labiolo elongato leviter trilobo, lobo latiore omnibus integris; genitalibus sub labro corollino ascendentibus.

Angola, Malandsche, im Schatten der Waldbäume (Mechow n. 287 — Nov. 1879).

Foliorum lamina 4—8 cm longa et 1,5—3,5 cm lata, petiolo 0,2—2 cm longo insidens. Spicastrum ad 14 cm longum. Bracteae mediae ad 1 cm longae. Pedicelli pilosi ad 2 mm longi. Calix sub anthesi 6 mm longus, dentibus 1,5 mm longis, post anthesin spissior 0,7 mm longus. Corolla calicis os 1 cm excedens, tubo 9 mm longo, labro 3—4 mm longo, labiolo patulo 5 mm longo, lobis lateralibus rotundatis 1 mm longis, medio obovato 3 mm longo et 3 mm lato.

Pertinet ad cl. Benthami sect. *Stachyotypum* § *Ruderales*; affinis est *S. aethiopicae* L., *S. grandifoliae* E. Mey. etc. a quibus differt habitu, foliis et dentium calicinorum indole.

S. Steingröveri Briq. sp. nov.; caule a basi diffuso, ramosissimo, ramis subglabris; foliis parvis, oblongis, crebris, apice acutis, basi in petiolum extenuatis, utrinque viridibus, glabris, nervatione simplici haud evidente, marginibus obscure crenulatis vel integris; verticillastris in foliorum superiorum reductis axillis distanter dispositis; calice breviter pedicellato, tubuloso, sensim ampliato, nervatione evidente, dentibus quinque e basi ovata lanceolato-acuminatis, subacerosis, superioribus tribus in labrum labiolo longius coalitis; corolla exserta, tubo rectiusculo vel aliq. incurvo, labro leniter convexo, apice emarginato, extus brevissime pubescente, labiolo multo longiore, trilobo, lobis lateralibus rotundatis, medio longiore subintegro; genitalibus sub labro corollino ascendentibus.

Südostafrika (Steingröver n. 11 — 7. Oct. 1886).

Planta ad 40 cm alta. Folia 0,8—1,5 cm longa et 0,4—0,8 cm lata. Pedicelli 1—1,5 mm longi. Calix evolutus 6 mm longus, labro ad 3 mm longo, dentium sinubus 1,5 mm profundis, labioli dentibus tantum 1,5 mm longis. Corolla calicis os 0,8 cm excedens, tubo 7 mm longo, labro 2 mm longo, labioli 5 mm longi lobis lateralibus 1—1,5 mm longis, medio 4 mm longo.

Ab omnibus *Stachydis* speciebus differt calicis ore more *Leucadum* typicarum oblique in labia duo discreto.

Leucas Benth., Lab. p. 602.

L. Poggeana Briq. sp. nov.; caule ramoso, ramis faciebus ± glabrescentibus, ad angulos canescentibus; foliis lanceolatis, apice acutis, basi in petiolum extenuatis, utrinque viridibus glabrescentibus, nervatione simplici parum evidente, marginibus adpresse parum robuste et ± crebre serratis; verticillastris breviter pedunculatis, pedunculis axillaribus, e duabus cymis globosis constantibus; calice subsessili, fructifero tubuloso, elongato, inferne nervoso glabriusculo, aliq. supra medium inflato dense villoso, superne denuo subito angustiore glabrescente, dentibus quinque aequalibus brevibus e basi lanceolata subulatis; corolla genitalibusque carentibus.

Oberes Kongogebiet, Wiese am Lulua (Pogge n. 1122 — 6. Mai 1882, mit Früchten).

Foliorum lamina 4—5 cm longa et 1—1,5 cm lata, petiolo 0,3—0,8 cm longo insidens. Calix maturus 1,1 mm longus, tubi parte nervosa 4 mm longa, inflato-villosa 4 mm longa, superiore glabrescente 1,5 mm longo, dentibus 1 mm longis.

Species calicis structura valde insignis, ex Benthami diagnosi ad genus *Lasiocorydem* pertinere deberet, sed genus *Lasiocorys* nunc ob formas intermedias crebras delendum. Jam cl. Engler (Bot. Jahrb. X. p. 268, ann. 1889) indicavit apud *L. abyssinicam* Benth. et *capensem* Benth., saepe adesse dentes accessorios inter calicis dentes primarios, quem characterem *Leucadi* proprium esse dicebant. Nunc insuper notae sunt species calice quinquedentato ore ± obliquo et polyodonte ± aequali, itaque notae differentiales inter ambo genera omnino evadunt et conjungenda sunt. Sectionum classificationem renovatam ulterius explicabimus, et hic tantum generi *Leucadi* species sequentes adjungamus, nempe: *Leucas capensis* Engl. (Benth.), *L. abyssinica* Briq. (Benth.), *L. stachydiformis* Briq. (Hochst.) et *L. argyrophylla* Briq. (Vatke).

Leonotis R. Br., Prodr. p. 504.

L. Leonurus Benth. — var. vestita Briq. var. nov.; caule densissime piloso, foliis subtus dense pubescentibus, cinereis, ± tomentellis.

Oberes Kongogebiet, am Luluafluss, $9^1/_2$° südl. Br. (Pogge n. 360 — Mai 1876).

Scutellaria Linn., Gen. ed. 1 n. 493.

S. Schweinfurthii Briq. sp. nov.; caule basi ramoso, ramis strictis, erectis, breviter patenter pubescentibus; foliis subtriangulari-lanceolatis, apice acutis, basi rotundatis vel breviter extenuatis, utrinque viridibus glabrescentibus, nervatione simplici haud evidente, marginibus obscure sinuatis subintegris, brevissimi petiolatis; spicastris terminalibus elongatis, laxis, floribus in verticillastro binis dorsiventraliter dispositis, bracteis oblongis calicibus brevioribus vel aequilongis; calice pedicellato, campanulato, viridi, pubescente, labiis integris, squama pulchre evoluta, post anthesin membranaceo valde aucto; corolla basi gibbula, tubo inferne curvulo recto elongato, glabro galeiformi, apice rotundato, integro, labiolo ± patente, lobis lateralibus ovatis parvis, medio obovato majore; genitalibus sub labro corollino ascendentibus.

Ghasalquellengebiet, gr. Seriba Kutschuk Ali im Lande der Djur (Schweinfurth n. 1594 — 29. April 1869, blühend).

Planta ad 50 cm alta. Foliorum lamina 3—4 cm longa et 0,5—1 cm lata, petiolo ad 3 mm longo vel subnullo. Spicastrum ad 25 cm longum. Bracteae mediae 0,5—1 cm longae. Pedicelli pubescentes 2—3 mm longi. Calix sub anthesi 2—3 mm longus, labiis 0,7 mm altis, squama 1,2 mm longa, post anthesin 0,5 mm longus, squama ad 6 mm longa. Corolla calicis os 1,3 mm excedens, tubo infra curvationem 3 mm longo, supra curvationem 1 cm longo, labro 0,5 cm longo, labioli lobis lateralibus 2—3 mm longis medio 5—6 mm longo.

Pertinet ad sect. *Stachymacridem* A. Ham. Affinis *S. peregrinae* L., *S. africanae* Hochst. et *S. arabicae* Jaub. et Spach, a quibus differt foliis angustis subintegris, ea sect. *Galericulariae* in mentem revocantes, sed verticillastri haud axillares.

Tinnaea Kotschy et Peyr., Pl. Tinn. 25. tab. 11.

T. platyphylla Briq. sp. nov.; frutex ramis robustis undique incanis; foliis latissime rotundato-ovatis, apice mucronatis, basi cordatis, sessilibus vel subsessilibus, crassiusculis, supra viridibus, tenuiter pubescentibus, subtus pubescentibus vel tomentellis cinereis, nervatione simplici parum evidente, marginibus integris; spicastro elongato, verticillastris bracteis latissime ovato-rotundatis, apice mucronatis densissime imbricatis; calice subsessili, late campanulato in labia duo profunde diviso, extus tomentello; corolla calicis os excedente.

Oberes Kongogebiet, Mussumba des Muata Jamwo, $8^1/_2$° südl. Br. (Pogge n. 346 — Januar 1876).

Folia 6 cm longa et fere 6 cm lata. Spicastrum saepe ultra 15 cm longum. Bracteae 1—2 cm longae et 1—2 cm latae. Pedicelli circa 2 mm longi. Calix evolutus 1,2 cm longus, labiis 0,8 cm longis. Corolla calicis labia 3—4 mm excedens.

Labiatae africanae. II.

Von

M. Gürke.

Gedruckt im März 1894.

Ocimum Linn., Gen. n. 732.

O. Fischeri Gürke n. sp.; caule fruticoso cano-tomentoso; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, lanceolatis, in petiolum angustatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, supra pubescentibus, subtus cano-tomentosis, racemis longis simplicibus; bracteis calyce duplo longioribus, calycibus pedicello longioribus, tomentosis, fructiferis reflexis, cauli adpressis, dente supremo orbiculari acuto, alis basin non attingentibus, dentibus lateralibus ovatis mucronatis, infimis longe acuminatis; corolla quam calyx 3-plo longiore; genitalibus labio inferiore vix duplo longioribus; filamentis superioribus basi appendiculatis.

Die an dem vorhandenen Exemplar einfachen Stengel sind 15—20 cm lang und von grauweißen, meist büschelig stehenden und rückwärts gekrümmten Haaren mehr oder weniger dicht filzig. Die Blätter sind 15—30 mm lang, 3—6 mm breit und außer der grauweißen, an der Unterseite dichteren Behaarung durch die auf beiden Seiten zahlreich vorhandenen glänzend schwarzen, in die Blattoberfläche etwas eingesenkten Drüsen ausgezeichnet. Die Trauben sind 9—12 cm lang; die Blüten sitzen in Scheinwirteln zu je 6 in den Achseln von zur Fruchtzeit abfallenden Deckblättern; diese sind breit eiförmig, fast sitzend, zugespitzt, 6—9 mm lang, 4—6 mm breit, am Rande langgewimpert und auch die Blattfläche mit langen, vereinzelten, grauweißen Haaren besetzt. Die behaarten Blumenstiele sind 2—2,5 mm lang. Der Kelch ist zur Fruchtzeit ungefähr 5 mm lang, lang zottig behaart, der obere Zahn kreisförmig mit ganz kurzer Spitze, die seitlichen eiförmig mit längerer Spitze und die unteren schmäler und allmählich in eine ziemlich lange Spitze verlaufend. Die Blumenkrone ist von der Basis bis zur Spitze der Unterlippe 1 cm, die längeren Staubgefäße 15—18 mm lang.

Massaihochland: zwischen Taita und Wanga (Fischer n. 509 — blühend und fruchtend).

Die zur Section *Ocymodon* gehörende Art ist mit *O. canum* Sims und *O. basilicum* L. verwandt; von beiden unterscheidet sie sich hauptsächlich durch die kleineren,

schmäleren und ganz kurz gestielten oder sitzenden Blätter und durch die breit eiförmigen, sitzenden, viel größeren und an der Spitze der Traube schopfig hervortretenden Bracteen; auch sind die Blüten größer als bei beiden Arten, während die Fruchtkelche ungefähr die Größe wie bei *O. canum* erreichen, also kleiner als bei *O. basilicum* sind.

O. Stuhlmanni Gürke n. sp.; caulibus e basi lignosa herbaceis ramosis puberulis vel glabris; foliis sessilibus vel breviter petiolatis, linearibus vel lineari-lanceolatis, apice acutis, basi in petiolum angustatis, margine integris vel remote serratis, utrinque glabris, 1-nerviis, nervo venisque subtus prominentibus; racemis simplicibus brevibus; bracteis lanceolato-linearibus; calycibus pedicello longioribus, pilosis, fructiferis reflexis, cauli adpressis, dente supremo orbiculari mucronato, alis basin non attingentibus, dentibus lateralibus latis truncatis ciliato-denticulatis, infimis longis setaceis; corolla rubra quam calyx 3-plo longiore; genitalibus labio inferiore vix duplo longioribus; filamentorum superiorum appendicula majuscula dilatata ciliata.

Stengel 3—4 dm hoch. Blätter 3—6 cm lang, 2—7 mm breit, 5—15 mal so lang als breit. Die gedrungenen Trauben sind 2—3 cm lang. Die Blüten sitzen in Scheinwirteln zu 4—6 in den Achseln von zur Fruchtzeit abfallenden, linealisch-lanzettlichen 4—6 mm langen Bracteen. Die flaumig behaarten Blütenstiele sind 2—3 mm lang. Der Kelch ist zur Fruchtzeit von der Basis bis zur Spitze des obersten Zahnes 5—6 mm lang und mit vereinzelten ziemlich langen Haaren besetzt, der oberste Zahn rundlich mit kurzer Spitze, die seitlichen kaum angedeutet, ihr Rand durch die hervortretenden Endigungen der Nerven gezähnt und außerdem gewimpert, die unteren in eine 1,5—2 mm lange Borste auslaufend. Die Blumenkrone ist von der Basis bis zur Spitze der Unterlippe 1 cm, die längeren Staubgefäße 16—18 mm lang. Die Schale der hellgelben, glatten, 1,5 mm langen, fast kugeligen Nüsschen quillt im feuchten Zustande schleimig auf.

Seengebiet: auf sandigem Boden bei Gonda (Böhm n. 19 u. 32 — 16. Febr. 1882, blühend und fruchtend); bei Bugando in Usindja (Stuhlmann n. 3519 — 7. März 1892, fruchtend); Usiha (Stuhlmann n. 4206 — 5. Juni 1892, fruchtend).

Die zur dritten Gruppe (*Hiantia*) der Sect. *Ocymodon* gehörende Art ist von *O. filamentosum* Forsk. und *O. obovatum* E. Mey. vor allem durch die schmäleren Blätter verschieden; näher scheint sie dem südafrikanischen *O. angustifolium* Benth. zu stehen; jedoch hat diese nach der Diagnose viel kleinere Blätter und Blüten.

Geniosporum Wall. in Benth., Lab. p. 19.

G. glabrum Gürke n. sp.; caule simplici glabro; foliis petiolatis lanceolato-oblongis, apice acutis, basi in petiolum angustatis, margine serrato-crenatis, utrinque glaberrimis; racemis laxis; bracteis sessilibus late deltoideis, basi cordatis, apice acuminatis, margine integris vel obsolete crenulatis, ciliatis, caeterum glabris; verticillastris 8—10-floris; floribus breviter pedicellatis; calycibus fructiferis suberectis tubulosis, ore ciliatis, caeterum glabris, distincte

10-nerviis, transversim rugulosis, 5-dentatis, dente superiore majore lato obtusiusculo, dentibus ceteris deltoideis acutis; corolla tubo quam calyx paullo longiore, lobis patentibus ovatis; genitalibus exsertis; nuculis glabris rugulosis.

Die ganze Pflanze ist bis auf eine schwache Behaarung der Blattnerven, sowie der Blütenstiele völlig kahl. Die untersten Blattstiele sind 1—3 cm lang. Die Blattlamina ist 6—8 cm lang, 2—3 cm breit. Die Blütenstände sind 7—8 cm, die Blütenstiele 1—2 mm lang. Die deutlich längs- und quergerippten Kelche sind zur Fruchtzeit 3,5—4 mm lang; der obere Zahn ist nicht erheblich größer als die übrigen, jedoch abgerundet, während diese breit dreieckig und spitz sind.

Madagascar: auf Lichtungen im Walde von Ankafina in Süd-Betsileo (Hildebrandt n. 3932 — 1. Febr. 1881, blühend und fruchtend).

Von *G. madagascariense* Benth., *G. thymifolium* Benth. und *G. affine* Gürke unterscheidet sich diese Art durch die Kahlheit, sowie durch die allmählich in den Blattstiel verschmälerten Blätter, während bei jenen Arten der Blattgrund abgerundet oder herzförmig ist. *G. thymifolium* hat außerdem viel kleinere Blätter.

G. affine Gürke n. sp.; caule suffruticoso ramoso, tetragono, rufopubescente; foliis breviter petiolatis, late-ovatis, acutis vel obtusiusculis, basi cordatis vel obtusis, margine crenatis, subtus subvillosis, supra pubescentibus; racemis simplicibus, densis; bracteis utrinque pubescentibus sessilibus, inferioribus orbicularibus acutis, superioribus ovatis; verticillastris multifloris; floribus longiuscule pedunculatis; calycibus pedunculis aequilongis, floriferis campanulatis, fructiferis suberectis, tubulosis, rufo-pubescentibus, ad basin versus striatis, obsolete transverse rugosis, ore subbilabiato, labio superiore tridentato, dentibus acutis deltoideis, labio inferiore obtuso lato binervio; corolla extus puberula, tubo quam calyx paullo longiore, basi curvato, lobis patentibus ovatis; genitalibus exsertis; nuculis glabris rugulosis.

Die ganze Pflanze ist mit bräunlichen, kurzen Haaren flaumig bekleidet; der deutlich vierkantige Stengel ist aufrecht und wenig verzweigt. Die Blätter sind kaum 5 mm lang gestielt, bis 4 cm lang und 2,5 cm breit; nach oben zu werden sie kürzer und gehen allmählich in die Bracteen über, von denen die unteren ungefähr 1 cm lang, meist aber breiter sind, während die oberen erheblich kleiner und besonders schmäler erscheinen. Die Blüten sind 2—2,5 mm lang gestielt, die Kelche zur Fruchtzeit 2—3 mm lang. Der oberste Zahn des Kelches, sowie die beiden benachbarten sind ziemlich gleichseitig dreieckig und an Größe ungefähr gleich; die beiden unteren Zähne sind in eine eiförmige, 2nervige Unterlippe verwachsen, welche zur Fruchtzeit die Mündung des Kelches verschließt.

Seengebiet: Uganda (Stuhlmann n. 1351 — 28. Dec. 1890, blühend und fruchtend); bei Ssonga auf dem Lendu-Plateau, 1500 m (Stuhlmann n. 2753 — Oct. 1891, blühend und fruchtend).

Die Art steht dem *Geniosporum madagascariense* Benth. im Habitus, besonders in der Form und Bekleidung der Blätter nahe, unterscheidet sich aber von ihm durch den Kelch. Derselbe ist bei *G. madagascariense* größer, deutlicher längs- und quergestreift, und zeigt 5 einzelne Zähne, von denen der oberste breit eiförmig und größer als die 4 übrigen

ist. Bei unserer Art sind dagegen die 3 oberen Zähne gleichförmig dreieckig, und die beiden unteren sind zu einer breit eiförmigen Unterlippe verwachsen.

Acrocephalus Benth., Lab. p. 23.

A. Büttneri Gürke n. sp.; caule ramoso erecto pilis longis adpressis sericeo; foliis lanceolatis acutis, basi in petiolum brevissimum angustatis, margine integris vel subtiliter remote obsoleteque serratis, utrinque pilis longis flavescentibus adpressis dense sericeis, nervis venisque subtus prominentibus; capitulis subglobosis; bracteis capitula involucrantibus 3—4 deltoideis vel deltoideo-lanceolatis acuminatis sericeis; bracteis floriferis rhomboideis, apice apiculatis, quam calyces longioribus submembranaceis pilosis: floribus longiuscule pedunculatis; calyce fructifero quam pedunculo fere duplo longiore, 2-labiato, extus pilis longissimis villoso, lobo postico 3-denticulato, antico integro apice rotundato; corollae tubo calycem duplo superante.

Die ganze Pflanze ist durch die helle, seidenglänzende Behaarung ausgezeichnet. Die Blätter sind 4—5 cm lang und gegen 1 cm breit. Die äußeren Bracteen erreichen eine Länge von 1 cm, die inneren von 5 mm. Der Kelch ist zur Fruchtzeit fast 1 mm lang gestielt und 2 mm lang; die Oberlippe ist mit deutlichen Nerven versehen und endigt mit 3 kurzen Zähnen; die Unterlippe besitzt keine hervortretenden Nerven und ist an der Spitze stumpf und abgerundet. Blüten weiß.

Oberguinea: Station Bismarckburg in Togoland, in der Steppe am Wege zur Farm (Büttner n. 304 — 3. Oct. 1890, blühend und fruchtend).

Besonders kenntlich ist diese Art durch die seidenglänzende Behaarung. Ferner ist sie ausgezeichnet durch die Form des Kelches. Die Oberlippe desselben ist 3zähnig, die Unterlippe abgerundet, während bei *A. lilacinus* Oliv. die Oberlippe 3zähnig, die Unterlippe 2zähnig, bei *A. cylindraceus* Oliv., *A. villosus* Benth. und *A. angolensis* Gürke beide Lippen abgerundet, und bei *A. coeruleus* Oliv. die Oberlippe abgerundet, die Unterlippe ausgerandet ist. Auch die (nach Angabe des Sammlers) weiße Blütenfarbe würde sie vor den übrigen Arten auszeichnen.

A. angolensis Gürke n. sp.; caule simplici erecto, pilis longiusculis patentibus dense villoso, internodiis longissimis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi in petiolum attenuatis, margine crenatis, utrinque sparse villosis; capitulis paucis subglobosis; bracteis capitula involucrantibus 3—4 rhomboideis vel lanceolato-deltoideis, margine crenatis, apice acutiusculis, multinervibus, utrinque pilosis; bracteis floriferis rhomboideis, basi cuneatis, apice apiculatis, quam calyces duplo longioribus, submembranaceis pilosis; floribus breviter pedunculatis; calyce 2-labiato, lobis apice rotundato-ciliatis, caeterum glabrescentibus; corollae tubo calycem 3—4-plo superante, lobis extus villosis.

Der einfache bis 1 m hohe Stengel ist besonders im oberen Teil von langen, abstehenden Haaren dichtzottig. Die Blattpaare sind durch außerordentlich (bis 30 cm) lange Internodien getrennt; die unteren vorhandenen Blätter sind 7—9 cm lang, 2,5—3,5 cm breit und bis 1,5 cm lang gestielt; die oberen Blätter sind kleiner und auch kürzer ge-

stielt. Die äußeren, die Köpfchen einhüllenden Bracteen sind 1—1,5 cm lang, die inneren, je 3 Blüten tragenden Bracteen 5—8 mm lang. Der Kelch ist zur Blütezeit nur 1,5 mm lang und 1 mm breit, also verhältnismäßig sehr kurz und breit, nur an der Mündung mit kurzen Haaren gewimpert, im Übrigen fast ganz kahl. Beide Lippen des Kelches sind abgerundet. Die Blumenkrone ist ca. 6 mm lang.

Angola: Malandsche (Mechow n. 358 — Dec. 1879, blühend).

Von den ebenfalls durch ungeteilte Lippen des Kelches ausgezeichneten *A. cylindraceus* Oliv. und *A. villosus* Benth. ist diese Art habituell durch die großen gekerbten Blätter, sowie die außerordentlich langen Stengelinternodien sehr verschieden. Auch ist der Kelch sehr viel kürzer als bei jenen Arten, jedoch ist es wahrscheinlich, dass derselbe sich, wie sonst in der Gattung, zur Fruchtzeit etwas verlängert, so dass die oben angegebenen Maße nur auf den Kelch zur Blütezeit zutreffen.

A. cylindraceus Oliv. in Sp. and Gr. Bot. p. 135. t. 132.

Diese Art ist von Stuhlmann in verschiedenen Gegenden des Seengebietes gesammelt worden; die Exemplare besitzen jedoch meist kugelige, seltener cylindrische Köpfchen, wie sie Oliver für seine Art angiebt; im Übrigen stimmen sie völlig mit der vom Autor gegebenen Beschreibung und Abbildung überein. Auch die von Peters in Mossambik gesammelte, von Vatke als *A. verbenaceus* in Linnaea XL. p. 178 beschriebene Art gehört hierher; die Exemplare unterscheiden sich ebenfalls nur durch kugelige Köpfchen, wie ja auch der Autor selbst angiebt, von der Oliver'schen Art.

Unter den von Buchanan im Nyassaland gesammelten *Acrophalus*-Arten befindet sich eine von Baker auf der Etiquette als *A. zambesiacus* benannte Pflanze. Dieselbe stimmt im Kelch mit *A. cylindraceus* überein, jedoch ist sie habituell so verschieden, dass sie wohl als getrennte Art aufrecht erhalten werden kann.

Nahe verwandt mit *A. cylindraceus* ist *A. villosus* Benth., Lab. 23 (wohin auch *Lippia oligophylla* Bak. in Journ. Linn. Soc. XX. 225 als Synonym gehört); sie unterscheidet sich von ihr besonders durch den nach oben zu mehr verschmälerten Kelch mit zur Fruchtzeit fast hornigen Lippen.

Plectranthus L'Hérit., Stirp. I. p. 85.

P. Zenkeri Gürke n. sp.; caule erecto ramoso puberulo; foliis ovatis vel ovato-oblongis, longiuscule petiolatis, basi obtusis, apice acuminatis vel acutis, margine crenatis, supra glabris, subtus pubescentibus, membranaceis; racemo laxo; verticillastris remotis; bracteis ovatis vel lanceolato-ovatis; cymis 3-floris, longissime pedunculatis; floribus longissime pedicellatis; inflorescentiae axi, pedunculis, pedicellis calycibusque pilis brevibus crassis glanduliferis sparsis pubescentibus; calyce tubuloso, dentibus subaequalibus deltoideo-lanceolatis acuminatis, infimis brevioribus; corolla lilacina.

Die Pflanze scheint reich verzweigt zu sein und eine ansehnliche Höhe zu erreichen; das vorhandene Exemplar besteht nur aus einem schlanken, in einen Blütenstand endigenden Zweige mit wenigen jungen Blättern, welche eine Länge von 3 cm und eine Breite von 1,5 cm nicht überschreiten. Die unteren Scheinwirtel des sehr lockeren Blütenstandes sind 3—4 cm von einander entfernt. Die bleibenden Bracteen gehen nach unten zu allmählich in Größe und Form in die Laubblätter über. Die 3blütigen Cymen sind 10—15 mm lang gestielt; die Einzelblüten sitzen auf sehr schlanken, dünnen, gleichfalls 10—15 mm langen Stielen. Die Infloreseenzachsen, Cymen- und Blütenstiele sowie die

Kelche besonders an der Basis sind mit ziemlich zerstreuten sehr kurzen, dicken Drüsenhaaren besetzt. Der zur Blütezeit kaum 2 mm lange Kelch vergrößert sich zur Fruchtzeit bis auf 1 cm Länge; er ist dann ziemlich lang röhrenförmig; die Zähne sämtlich in Form gleich, der obere nur ganz unbedeutend breiter als die übrigen, die unteren etwas länger als die übrigen.

Kamerun: Yaúnde-Station (Zenker — Juli 1891, blühend und fruchtend).

Wird vom Eingeborenen »Ebucobon« genannt, in den Dörfern angepflanzt und bei Brustschmerzen als Thee verwendet.

Die Pflanze ist besonders durch die außerordentlich lang gestielten Cymen und Blüten ausgezeichnet. Sie gehört zur Section *Isodon* Benth. und würde, da die Blumenkronenröhre oberhalb der Basis nur schwach gekrümmt ist, in der ersten Gruppe dieser Section unterzubringen sein.

P. Fischeri Gürke n. sp.; caule erecto vel adscendente, superne puberulo, inferne glabrescente; foliis obovatis vel suborbicularibus, basi in petiolum brevem cuneatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine subtiliter crenatulis vel integris, crassis, utrinque pubescentibus; racemis spiciformibus in axillis foliorum superiorum breviter pedunculatis vel ad apices caulis ramorumque terminalibus; verticillastris approximatis et dense congestis; floribus pedicellatis, pedicellis quam calyx $1\frac{1}{2}$—2-plo longioribus; bracteis suborbicularibus vel ovatis acutis pilosis; calyce pilis longissimis villoso, 5-dentato, dente supremo majore ovato, inferioribus minoribus subaequalibus deltoideis; corollae tubo erecto pubescente, labiis extus villosis.

Blätter 15—35 mm lang, 10—15 mm breit. Die vielblütigen ungestielten Cymen sind zu dichten ährenförmigen, teils endständigen, teils in den Achseln der oberen Laubblätter axillären Blütenständen zusammengedrängt. Die Bracteen sind 3—4 mm lang und 2—3 mm breit. Die Blütenstiele sind $1\frac{1}{2}$—2 mm lang. Die ungefähr 1 mm langen Kelche sind mit sehr langen, abstehenden, weichen Haaren dicht bedeckt. Blüten hellblau.

Kilimandscharo: An einem Waldbach am Abfall des Uguenogebirges zur Steppe am Papyrussumpf, am Boden über Felsen herabhängend, große Flächen überziehend, 1200 m (Volkens n. 518 — 4. Juli 1893, blühend).

Ohne näheren Standort, wahrscheinlich im Massaihochland: Fischer, Ser. I. n. 77; Ser. II. n. 501.

Die vorliegende Art gehört in die nächste Verwandtschaft von *P. cylindraceus* Hochst., mit der sie habituell außerordentlich viel Ähnlichkeit hat; sie stimmt mit ihr überein in der Form der succulenten Blätter und den dichtgedrängten ährenförmigen Blütenständen, unterscheidet sich aber durch die Form und Behaarung des Kelches: der oberste Zahn des Kelches ist bei unserer Art viel größer als bei jener, und die Haare sind hier außerordentlich lang, fast so lang als der Kelch selbst, während die Haare bei *P. cylindraceus* zwar ebenfalls sehr dicht stehen, aber doch nur einen kurzen filzig-sammetartigen Überzug bilden. Beide Arten können übrigens schwerlich zur Section *Isodon* Benth. gerechnet werden, wohin Bentham *P. cylindraceus* stellt, sondern müssen vielmehr in der Section *Coleoides* Benth. untergebracht werden. Der oberste Kelchzahn ist erheblich größer und von anderer Form als die 4 übrigen, welche unter sich gleichgestaltet und nahezu gleichgroß sind; der ganze Kelch ist an der Vorderseite etwas kürzer, so dass der Saum des Kelches schief erscheint.

P. pratensis Gürke n. sp.; caule erecto ramoso pubescente vel subtomentoso; foliis longe petiolatis ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acutis vel subacuminatis, margine serratis, membranaceis, utrinque pilis longis adpressis pubescentibus; racemo brevissimo terminali; verticillastris confertis, 6-floris; bracteis lanceolatis acutis sessilibus; cymis breviter pedunculatis, floribus longiuscule pedicellatis; calyce brevi tubuloso, dente superiore ovato acuto, dentibus ceteris deltoideo-lanceolatis, acuminatis, infimis paullo longioribus; corolla basi incerta violacea labio inferiore albescente.

Stengel 50 cm hoch. Blätter 6—7 cm lang, 4—5 cm breit, Stiele der unteren 4—5 cm lang, der oberen kürzer. Der Blütenstand besteht aus einer einfachen, nur 4 cm langen gedrängten Traube; die 3blütigen Cymen sind höchstens 2 mm lang gestielt, die Blüten sitzen an 3—4 mm langen Stielen; dieselbe Länge ungefähr besitzt der Kelch zur Fruchtzeit. Der letztere ist, besonders an der Basis, von längeren Haaren fast zottig, während die Blüten- und Cymenstiele von sehr kurzen Haaren flaumig sind.

Kilimandscharo: Im Grase bei der wissenschaftlichen Station Marangu, bei 1560 m Höhe (Volkens n. 634 — 12. Juli 1893, blühend und fruchtend).

Usambara: An feuchten Plätzen bei Mlalo (Holst n. 459 — März 1892, blühend).

Die Art gehört zur Section *Germanea* Benth.; die Blumenkronenröhre ist an der Basis sackartig erweitert.

P. violaceus Gürke n. sp.; caule ramoso, ramis pilis glanduliferis brevibus pubescentibus; foliis longe pedunculatis, ovatis, basi rotundatis, acutis vel acuminatis, margine grosse dentato-crenatis, membranaceis, utrinque glabris; racemis ramosis laxis; verticillastris remotis, 6-floris; cymis longiuscule pedunculatis; floribus longe pedicellatis; bracteis parvis, oblongo-lanceolatis, acutis sessilibus; calyce fructifero declinato, extus pilis tenuibus longis glanduliferis pubescente; dente superiore deltoideo-ovato acuto; dentibus ceteris paullo brevioribus, subaequalibus, deltoideis, acutis; corolla violacea, basi aequali declinata.

Die Pflanze wird bis 2 m hoch; die unteren Blätter sind 12—14 cm lang und 8—10 cm breit; die oberen nur gegen 6 cm lang, ihre Blattstiele von gleicher Länge; sie sind entweder ganz kahl oder nur sehr spärlich mit vereinzelten anliegenden Haaren besetzt. Der Blütenstand ist reich verzweigt, die durch 1—2 cm lange Internodien getrennten Scheinwirtel bestehen aus 2 dreiblütigen 3—5 mm lang gestielten Cymen, welche in den Achseln von 2—3 mm langen länglich-lanzettlichen, sitzenden Bracteen entspringen. Die Stiele der Einzelblüten sind 4—5 mm lang. Der Kelch ist außen, ebenso wie die Blüten- und Cymenstiele, die Inflorescenzachsen und die oberen Stengelteile mit langen, sehr dünnen, abstehenden Drüsenhaaren mehr oder weniger dicht bedeckt. Die blassviolette oder mehr rosarote Blumenkrone ist nur ganz fein behaart und an der Basis ohne scharfen Winkel umgebogen.

Usambara: In Lichtungen des Hochwaldes bei Lutindi, 1500 m (Holst n. 3317 — 17. Juli 1893, blühend und mit Früchten).

Die Art gehört zur ersten Gruppe der Sect. *Coleoides* Benth. und zwar in die nächste Verwandtschaft des südafrikanischen *P. laxiflorus* Benth., mit dem sie auch habituell viel Ähnlichkeit hat. *P. laxiflorus* ist jedoch im Ganzen stärker behaart, die Haare sind länger und sind nicht drüsentragende Gliederhaare; die Blätter sind am Grunde deutlich herzförmig, die Bracteen sind mehr zugespitzt; die Stiele der Cymen und Einzelblüten sind länger und viel schlanker und dünner; auch die Kelchzähne sind länger zugespitzt.

P. albus Gürke n. sp.; caule ramoso, ramis pubescentibus vel subtomentosis; foliis longe petiolatis, basi cordatis vel subcordatis vel rotundatis, apice acutis, margine crenatis, membranaceis, utrinque pubescentibus; racemis ramosis; verticillastris remotis, 6-floris; bracteis ovatis vel lanceolato-ovatis, acutis, sessilibus; cymis longe pedunculatis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce fructifero declinato, extus pubescente; dente superiore deltoideo-ovato, acuto; dentibus ceteris brevioribus subaequalibus, deltoideis, acutis vel acuminatis; corolla alba, basi aequali declinata.

Die Pflanze wird bis 3 m hoch; die Blätter sind 5—6 cm lang und 4—5 cm breit; die Blattstiele erreichen eine Länge von 4 cm. Die 6blütigen Scheinwirtel sind durch Internodien von 1—2 cm Länge getrennt. Die Bracteen sind 3—5 mm lang; die Stiele der Cymen sind zuweilen länger als 1 cm, die Blütenstiele dagegen meist nur 3—5 mm lang. Inflorescenzachse, Cymen- und Blütenstiele, sowie die Kelche sind mit drüsenlosen und darunter gemischten drüsentragenden Haaaren mehr oder weniger dicht bedeckt. Der Kelch ist zur Fruchtzeit 4—5 mm lang. Die weiße Blumenkrone ist sehr schwach und fein behaart und ohne scharfen Winkel umgebogen.

Kilimandscharo: In der Landschaft Marangu, in feuchtem Gebüsch bei der wissenschaftlichen Station, und auch sonst im Urwald sehr gemein, von 1550—2500 m, am häufigsten zwischen 1900—2200 m (Volkens n. 744 — 17. August 1893, mit Blüten und Früchten).

Die Art gehört zur Section *Coleoides* Benth., in die Verwandtschaft von *P. laxiflorus* Benth. aus dem Kaplande und von *P. violaceus* Gürke aus Usambara. Erstere ist von ihr besonders durch die schlankeren Cymen- und Blütenstiele verschieden; letztere hat größere, mehr zugespitzte Blätter und ist schwächer behaart; die Behaarung ist außerdem eine verschiedene: bei *P. violaceus* tragen die längeren, dünnen Haare meist Drüsen; hier sind die längeren Haare meist Gliederhaare ohne Köpfchen, während zahlreiche kürzere Drüsenhaare dazwischen gemischt sind. Von beiden genannten Arten ist *P. albus* außerdem durch die weiße Blütenfarbe verschieden.

P. kamerunensis n. sp.; caule ramoso, ramis pubescentibus; foliis longissime petiolatis, rotundato-ovatis, basi cordatis, apice acuminatis, margine irregulariter grosseque crenatis, membranaceis, utrinque pilis adpressis sparsis puberulis vel subglabrescentibus; racemis ramosis; verticillastris remotis 6-floris; cymis sessilibus vel brevissime pedunculatis; floribus longe pedicellatis; bracteis ovatis, sessilibus, acutis; calyce extus pilis longissimis glanduliferis subtomentoso, post anthesin valde accrescente, fructifero declinato; dente superiore deltoideo-ovato, acuto; dentibus

ceteris brevioribus subaequalibus, deltoideis, acuminatis; corolla violacea, basi aequali declinata.

Stengel bis über 1 m hoch; die unteren Blätter bis 10 cm groß und fast ebenso breit, ihre Stiele bis 12 cm lang; die Blätter sind beiderseits mit ziemlich langen, anliegenden, zerstreuten Haaren besetzt, zuweilen aber auch fast kahl. Die Blütenstände sind außerordentlich schlank, die unteren Scheinwirtel durch 3—4 cm lange Internodien getrennt; die unteren Cymen sind kaum 1—2 mm lang gestielt, die oberen ungestielt; die Blütenstiele dagegen erreichen fast 1 cm Länge. Der zur Blütezeit kaum 3 mm lange Kelch vergrößert sich nach derselben bis auf 1 cm Länge. Die Inflorescenzachse, die Cymen- und Blütenstiele, sowie der Kelch sind mit ziemlich langen, sehr dünnen, meist drüsentragenden Haaren dicht bedeckt. Blumenkrone violettblau.

Kamerun: Im Buschwald bei West-Buea, 1000 m (Preuss n. 1039 — 6. Oct. 1891, mit Blüten und Früchten).

Die vorliegende Art gehört zur Verwandtschaft von *P. laxiflorus* Benth., also zur Section *Coleoides* Benth.; sie ist vor allen anderen durch die außerordentlich langen und schlanken Blattstiele ausgezeichnet.

P. hylophilus Gürke n. sp.; caule ramoso, ramis pilis glanduliferis pubescentibus; foliis longe petiolatis, ovatis, basi subcordatis vel cordatis, apice acuminatis, margine duplicato serratis, membranaceis, utrinque pilis adpressis sparsim adpressis vel glabrescentibus; racemo divaricatim ramoso, laxe paniculato; bracteis lanceolatis sessilibus acuminatis, cymis 3-floris, longiuscule pedunculatis; floribus longe pedicellatis; calyce extus, ut inflorescentiae axi, pedunculis pedicellisque pilis glanduliferis crassis pubescente, post anthesin valde accrescente, dente superiore deltoideo-ovato acuminato, dentibus lateralibus lanceolatis brevioribus acuminatis; dentibus infimis dente superiore longioribus fere subulatis acuminatis subrigidis; corolla violacea, basi aequali declinata.

Die Pflanze wird bis 2 m hoch, die größten Blätter bis 10 cm lang und bis 7 cm breit; die Blattstiele bis 6 cm lang. Die Bracteen sind 3—6 mm lang und 1—3 mm breit. Die Stiele der Cymen erreichen meist nur eine Länge von 5 mm, die der Einzelblüten aber zuweilen von 1 cm. Der Kelch ist zur Fruchtzeit 8 mm lang.

Kamerun: Im Walde bei Mann's Quelle, 2400 m (Preuss n. 815 — 12. Febr. 1891, mit Blüten und Früchten).

P. hylophilus gehört zur Section *Coleoides* Benth., in die Verwandtschaft von *P. laxiflorus* Benth.

P. orbicularis Gürke n. sp.; caule subramoso, pubescente; foliis longissime petiolatis, orbicularibus, basi profunde cordatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine grosse dentatis, membranaceis, glabris, subtus glandulis nigris adspersis; racemis laxis; verticillastris remotis, 6-floris; bracteis late ovatis vel rotundatis sessilibus acutiusculis; cymis 3-floris breviter pedunculatis; floribus longiuscule pedicellatis; inflorescentiae axi, pedunculis, pedicellis calyceque pilis brevibus pubescentibus; calycis dente superiore late ovato, fere rotundato, apice acuto; dentibus laterali-

bus deltoideis acuminatis, infimis deltoideo-lanceolatis acuminatis, dente superiore longioribus, corolla basi aequali, declinata.

Stengel in den vorliegenden oberen Teilen dünn und über 40 cm hoch. Blattstiele 4—6 cm lang, sehr dünn und schlank; die Blätter sind 3—5 cm lang und ebenso breit, am Grunde tief herzförmig, am Rande gezähnt, jederseits mit höchstens 4—5 verhältnismäßig sehr großen Zähnen, entweder ganz kahl oder mit wenigen zerstreuten angedrückten Haaren besetzt. Die unteren Scheinwirtel sind bis 3,5 cm von einander entfernt, ihre Bracteen sind bis 6 mm lang und 3 mm breit. Der Stiel der 3blütigen Cymen ist selten mehr als 2—3 mm lang, zuweilen sind dieselben ganz sitzend; die Einzelblüten sind 8 mm lang gestielt. Der Kelch wird zur Fruchtzeit bis 5 mm lang. Der obere Zahn ist verhältnismäßig sehr breit, fast von rundlichem Umriss; die übrigen Zähne sind mehr oder weniger einander genähert und von dem oberen Zahne getrennt. Der ganze Kelch, sowie die Achsenorgane im Blütenstande sind mit kurzen Gliederhaaren ziemlich dicht besetzt, zwischen denen sich mehr oder weniger häufig Drüsenhaare finden.

Usambara: Im Upanga-Sumpf (Holst n. 4159 — Nov. 1892, blühend und fruchtend).

Sansibar (Stuhlmann I. n. 826 — 16. Nov. 1888, blühend und fruchtend).

Die Art gehört zur Section *Coleoides* Benth., und zwar zur ersten Gruppe derselben; sie ist besonders ausgezeichnet durch die kleinen fast kreisrunden, sehr groß gezähnten Blätter.

P. Holstii Gürke n. sp.; caule simplici tenui, pilis glanduliferis pubescente; foliis longiuscule petiolatis, late ovatis vel rhomboideo-ovatis, basi rotundatis vel obtusis vel cuneatis, apice acutis, margine dentatis, membranaceis, utrinque puberulis; racemis brevibus; verticillastris remotis, 4—6-floris; bracteis late ovatis, acutis, sessilibus; cymis sessilibus; floribus longiuscule pedicellatis; inflorescentiae axi, pedicellis calycibusque pilis glanduliferis tenuibus longis patentibus pubescentibus; calycis dente superiore late ovato acuto; dentibus lateralibus deltoideis acuminatis, infimis lanceolatis vel fere subulatis acuminatis rigidis, dente superiore brevioribus; corolla basi aequali, declinata.

Die Blattstiele sind 1—1,5 cm lang, die Blätter 2 cm lang und 1,5 cm breit. Die unteren Scheinwirtel sind bis 1,5 cm von einander entfernt; die Bracteen sind kaum 5 mm lang und 2 mm breit; die 2—3blütigen Cymen sind fast ganz sitzend, die Einzelblüten kaum 5 mm lang gestielt. Die Inflorescenzachsen, Blütenstiele und Kelche sind mit ziemlich langen, sehr dünnen Drüsenhaaren besetzt. Die Kelche sind zur Fruchtzeit ungefähr 4 mm lang; der obere Zahn ist länger als die übrigen.

Usambara: an feuchten Stellen niederer Hügel bei Mlalo (Holst n. 248 — Jan. 1892).

Die zur Section *Coleoides* Benth. gehörende Art ist mit *P. orbicularis* Gürke verwandt. Die Blätter sind jedoch viel kleiner, von eiförmigem oder rhombischem Umriss, nicht kreisrund wie bei jener, und die Behaarung besteht fast ausschließlich aus langen Drüsenhaaren, während bei jener Art die Drüsenhaare nur kürzer und zwischen gewöhnlichen Gliederhaaren gemischt auftreten.

P. minimus Gürke n. sp.; caule erecto tenuissimo, pubescente; foliis minimis, breviter petiolatis, ovatis, basi obtusis vel in petiolum angustatis, apice obtusis, margine crenatis, crassiusculis, utrinque puberulis et glandulis nigris adspersis; racemo brevissimo; bracteis ovatis vel lanceolato-ovatis, minimis subsessilibus; cymis 1—3-floris sessilibus, floribus pedicellatis; pedicellis calycibusque pilis brevibus puberulis; calycis dente superiore late-ovato vel rotundato, apice obtusiusculo; dentibus ceteris longioribus, lateralibus deltoideis acutis, infimis lanceolatis acuminatis.

Die einjährige Pflanze wird nur 3—10 cm hoch. Die Behaarung am Stengel, an den Blättern und Blütenteilen besteht aus sehr kurzen, bräunlichen, dicken, fast kegelförmigen Gliederhaaren. Der Stengel besitzt meist nur 1 oder 2 Blattpaare; die Blätter sind 4—6 mm lang und 2—3 mm breit, entweder ganz sitzend oder höchstens 1—2 mm lang gestielt. Der ganze Blütenstand ist gewöhnlich auf 1 oder 2 Scheinwirtel reduciert; die Cymen sind 1—3-blütig und ohne entwickelten Stiel; die Blütenstiele sind sehr zart und dünn und 2—4 mm lang. Der Kelch ist zur Fruchtzeit 2—3 mm lang.

Kamerun: in der Grasregion bei NW-Buea auf Felsen, bei 2200 m (Preuss n. 1019 — 1. Oct. 1891, mit Früchten).

Die zur Section *Coleoides* Benth. gehörende Art ist durch ihre Kleinheit und Zierlichkeit vor allen anderen bisher bekannten Species kenntlich.

P. sylvestris Gürke n. sp.; caule ramoso, inferne glabrescente, superne pubescente; foliis petiolatis, late ovatis, basi in petiolum angustatis, apice acuminatis, margine grosse dentatis vel dentato-crenatis, membranaceis, utrinque glabris, vel subtus secundum nervos pilis adpressis sparsim obsitis; racemo ramoso, laxo; verticillastris inferioribus remotis; bracteis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, sessilibus, acutis; cymis 4—6-floris sessilibus; floribus longissime pedicellatis; inflorescentiae axi, pedicellis calycibusque pilis brevibus crassis pubescentibus; calycis dente superiore late ovato acuto; dentibus lateralibus minoribus lanceolatis acuminatis; inferioribus lanceolatis acuminatis, denti superiori fere aequilongis; corolla coerulea, extus pubescente, tubo brevissimo.

Ein 2 m hoher Strauch mit kahlen, oberwärts flaumig behaarten Zweigen. Die Behaarung besteht, ebenso wie am Blütenstande, den Blütenstielen und Kelchen aus kurzen, sehr dicken, etwas gekrümmten, fast kegelförmigen, bräunlichen oder fast violetten Gliederhaaren, die besonders an der Basis des Kelches kräftig entwickelt sind. Die Blätter sind 3—5 cm lang und 2—4 cm breit, entweder ganz kahl oder an der Unterseite in den Nerven mit spärlichen, meist anliegenden Haaren besetzt; die in die Blattlamina allmählich übergehenden Blattstiele sind 1—1,5 cm lang. Der Blütenstand ist am Grunde verzweigt; die unteren Scheinwirtel sind durch 2—3 cm lange Internodien getrennt. Die sehr leicht abfallenden Bracteen sind 1—3 mm lang. Die Cymen besitzen keine Stiele, dagegen sind die Einzelblüten bis 1 cm lang gestielt. Die Kelche sind zur Fruchtzeit bis 5 mm lang.

Kilimandscharo: am Rifinika-Hügel am Mawenzi, häufig im oberen Urwalde und den noch höher gelegenen baumreichen Schluchten und vereinzelten feuchten Waldparcellen (Volkens n. 965 — 14. Sept. 1893, blühend).

Die Staubfäden sind an der Basis ein wenig untereinander verwachsen, doch bei weitem nicht so hoch, wie dies bei der Gattung *Coleus* gewöhnlich der Fall ist. Im allgemeinen ist der Habitus der vorliegenden Pflanze mehr der einer *Plectranthus*-Art. Die charakteristischen kurzen, kegelförmigen Haare finden sich jedoch auch in der Gattung *Coleus*. In der Gattung *Plectranthus* muss die Art zu der Section *Coleoides* Benth. gerechnet werden.

P. prostratus Gürke n. sp.; caule humifuso-repente, ad nodos radicante, puberulo; foliis breviter petiolatis, late obovatis, basi cuneatis vel in petiolum angustatis, apice obtusis, margine obsolete crenatis vel undulatis, carnosis, succulentis, utrinque pilis adpressis sparsis puberulis; racemis simplicibus laxis; verticillastris 6—10-floris; cymis sessilibus, floribus longe pedicellatis; bracteis ovatis sessilibus obtusis; inflorescentiae axibus, pedicellis, bracteis calycibusque pilis albescentibus brevibus pubescentibus; calycis dente superiore rotundato-ovato acutiusculo, dentibus ceteris subaequalibus, dente superiore sublongis lanceolatis acuminatis; corolla violacea.

Der sehr fein und schwach behaarte Stengel kriecht am Boden entlang und entsendet aus den 3—4 cm von einander entfernten Blattachseln 3—5 cm lange, aufrechte Seitenzweige, und treibt zugleich aus den Knoten nach unten zu Wurzeln. Die fleischigen Blätter erreichen, den in die Lamina allmählich übergehenden Stiel eingeschlossen, eine Länge von 1,5 cm und eine Breite von höchstens 1 cm; die an den aufrechten Seitenzweigen stehenden Blätter sind noch von bedeutend kleineren Dimensionen; dieselben gehen allmählich in sehr winzige Bracteen von kaum 1 mm Länge über. Die Cymen entspringen ohne Stiel in den Achseln der oberen Laubblätter und Bracteen und bilden eine einfache, kurze, ziemlich breite, aber lockerblütige Traube. Die einzelnen Blüten stehen auf schlanken, 5—8 mm langen Stielen. Die Inflorescenzachsen, Bracteen, Blütenstiele und Kelche sind von sehr kurzen, etwas gekrümmten Gliederhaaren flaumig. Die Kelche sind zur Fruchtzeit 2,5—3 mm lang.

Kilimandscharogebiet: am Fuß der Nashornhügel am Panganiübergang, in dem mit grasigen Stellen abwechselnden Steppengebüsch, bei 860 m Höhe (Volkens n. 484 — 2. Juli 1893, fruchtend).

Seengebiet: Ukira (Fischer n. 497).

Diese habituell sehr auffallende Art gehört zur Section *Coleoides* Benth. Von Blumenkronen waren nur Spuren noch vorhanden, welche nicht gestatten, etwas Näheres über die Gestalt derselben zu sagen. Der kriechende, niederliegende, an den Knoten wurzelnde Stengel mit den kurzen, aufrechten Seitenzweigen lässt sie von allen bisher bekannten Arten der Gattung leicht unterscheiden. Nach der Ausbildung der Blütenstände würde sie in die Nähe von *P. laxiflorus* Benth. zu stellen sein, mit der sie aber habituell gar keine Ähnlichkeit hat.

P. flaccidus (Vatke) Gürke.

Die von Vatke unter dem Namen *Coleus flaccidus* in Linn. XVIII. p. 90 beschriebene Hildebrandt'sche Pflanze (n. 1264) ist auch von Holst bei Doda an der Sansibarküste

gesammelt worden (n. 2980). Bei näherer Untersuchung der Pflanze zeigte es sich, dass die Staubfäden bis zur Basis frei sind, dass also die Art bei der Gattung *Plectranthus* einzureihen ist.

P. usambarensis Gürke n. sp.; caule ramoso, pilis glanduliferis patentibus pubescente; foliis longe petiolatis, late vel rhomboideo-ovatis, basi obtusis, interdum in petiolum angustatis, apice acutis, margine serratis, membranaceis, utrinque pilis longissimis adpressis sparsim pubescentibus; racemis laxis; verticillastris remotis; bracteis persistentibus, lanceolato-ovatis, acutis, sessilibus; cymis 2-floris, breviter pedunculatis; floribus longiuscule pedicellatis; inflorescentiae axi, pedunculis, pedicellis calycibusque pilis brevissimis glanduliferis, pilis longioribus haud glanduliferis intermixtis, pubescentibus; calyce breviter tubuloso, dente supremo late deltoideo acuto, marginibus paullum decurrentibus; dentibus lateralibus denti superiori aequilongis, deltoideis acuminatis; infimis longioribus, lanceolatis acuminatis.

Die Blätter sind 3—3,5 cm lang und 2—2,5 cm breit, die Stiele der unteren sind bis 2 cm lang. Die Trauben stehen gewöhnlich zu dreien am Ende des Stengels; die unteren Scheinwirtel sind 1 cm von einander entfernt; die Bracteen sind 2—3 mm lang. Die meist 2blütigen Cymen sind kaum 1 mm lang gestielt, die Blütenstiele dagegen erreichen eine Länge von 5 mm. Die zur Blütezeit 1—1,5 mm langen Kelche vergrößern sich bis auf 5 mm Länge.

Usambara: auf trockenen Plätzen bei Mlalo (Holst n. 487 — März 1892, blühend und fruchtend).

Die Art gehört zur ersten Gruppe der Sect. *Coleoides* Benth., sie ist ausgezeichnet durch die nicht, wie sonst in der Gattung so häufig, abfallenden Bracteen und die 2blütigen Cymen. Sie steht dem *P. flaccidus* (Vatke) Gürke nahe, welcher sich ebenfalls durch wenigblütige Cymen auszeichnet. Letztere Art hat aber viel größere und länger gestielte Blätter, reichlicher verzweigte Blütenstände, und an dem Kelche verlaufen die obersten Quernerven der mittleren Zähne ziemlich horizontal und entfernt von den Rändern der Zähne, während sie bei unserer Art ganz nahe und parallel dem Rande der Zähne verlaufen.

P. Emini Gürke n. sp.; caule ramoso pubescente; foliis longiuscule petiolatis, rotundato-ovatis, basi obtusis vel subcordatis, apice acutis, margine irregulariter grosseque dentato-crenatis, crassiusculis, utrinque pubescentibus; racemis ramosis laxis; verticillastris remotis 4—6-floris; bracteis minimis ovatis acutis sessilibus; cymis sessilibus vel breviter pedunculatis; floribus longiuscule pedicellatis; inflorescentiae axi, pedunculis, pedicellis calycibusque pilis brevibus pubescentibus; calyce post anthesin valde accrescente, dente superiore ovato acuto, marginibus non decurrentibus; dentibus lateralibus deltoideo-lanceolatis acutis, denti superiori subaequilongis; infimis lanceolatis acutis longioribus; corolla basi defracta.

Der verzweigte Stengel ist, wie die ganze Pflanze, von abstehenden weichen Gliederhaaren mehr oder weniger dicht flaumig behaart. Die Blätter sind 3—4 cm lang

und 2—3 cm breit; die unteren sind bis 3 cm lang gestielt, die oberen kürzer gestielt. Der ziemlich verzweigte Blütenstand trägt an den einzelnen Achsen in 1—2 cm Entfernung die wenigblütigen Scheinwirtel. Die Bracteen sind 1—2 mm lang, die in ihren Achseln entspringenden Cymen sind meist 2blütig und 2—3 mm lang gestielt, zuweilen aber auch fast sitzend. Die Blütenstiele sind ca. 5 mm und die Kelche zur Fruchtzeit ungefähr ebenso lang.

Seengebiet: bei Bukoba (Stuhlmann n. 3882 — 7. April 1892, blühend und fruchtend).

Die Art gehört zur Sect. *Coleoides* Benth.

P. cyaneus Gürke n. sp.; caule erecto subramoso, inferne glabrescente, superne subtomentoso; foliis breviter petiolatis, late ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis, margine grosse crenatis, crassis, utrinque subtomentosis; verticillastris inferioribus remotis, 8—10-floris; bracteis ovatis, sessilibus; cymis sessilibus, floribus longe pedicellatis; inflorescentiae axi, pedicellis calycibusque pilis longis patentibus tomentosis; calyce extus glandulis aurantiaceis adsperso, dente superiore late ovato acuto, marginibus vix decurrentibus; dentibus lateralibus deltoideo-lanceolatis acuminatis, infimis paullo longioribus, subulato-lanceolatis, acuminatis; corolla cyanea, basi curvata, haud saccata, extus glandulis aurantiaceis adspersa.

Blätter 3—5 cm lang, 2—3 cm breit, 1—2 cm lang gestielt. Der Blütenstand zeigt meist an der Basis zwei Seitenäste, die unteren Scheinwirtel sind 1 cm von einander entfernt; die Blütenstiele sind 4—6 mm lang, der Kelch ist zur Fruchtzeit 2—2,5 mm lang.

Usambara: Siloi bei Mascheua, im trockenen Steppenbusch, in demselben emporrankend, 550 m (Holst n. 8850 — 4. August 1893, blühend und fruchtend); Handei bei Kwa Mshusa, am Rande des gelichteten Hochwaldes, im Gesträuch in die Höhe rankend, 1570 m (Holst n. 8984 — 10. August 1893, blühend und fruchtend).

Die Pflanze wurde unter den Holst'schen Pflanzen als *Coleus cyaneus* ausgegeben, stellte sich aber bei näherer Untersuchung als *Plectranthus* heraus. Sie gehört zur Section *Coleoides* Benth., in die Verwandtschaft von *P. madagascariensis* Benth.

P. crenatus Gürke n. sp.; caule pilis glanduliferis pubescente vel subtomentoso; foliis longe petiolatis, rotundato-ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine crenatis, utrinque pilis glanduliferis pubescentibus vel subtomentosis; verticillastris paucifloris; floribus longiuscule pedunculatis; calyce extus pilis tenuibus longissimis glanduliferis subtomentoso; dente superiore ovato acuto; dentibus lateralibus deltoideo-lanceolatis, dente superiore brevioribus; dentibus infimis lanceolatis, acuminatis, inter sese liberis; corolla cyanea.

Die Blätter werden bis 5 cm lang und fast ebenso breit, ihre Stiele sind 2—2,5 cm lang. Die Kelche sind zur Blütezeit 4—4,5 mm lang.

Usambara: Im Gesträuch in Lichtungen bei Mascheua, 1200 m (Holst n. 8730 — 28. Juli 1893, blühend).

Gehört zur Section *Coleoides* Benth. und ist in der dritten Gruppe derselben unterzubringen.

P. tetragonus Gürke n. sp.; caule erecto ramoso tetragono, inferne glabrescente, superne pilis longis crassissimis patentibus hirsuto; foliis oblongis, in petiolum longum decurrentibus, apice acutis, utrinque glabris, interdum subtus secundum nervos pilosis; racemo ramosissimo; floribus singulis, in axillis bractearum longe pedicellatis; bracteis rotundato-ovalibus sessilibus acuminatis; inflorescentiae axibus, pedicellis calycibusque pilis glanduliferis brevibus pubescentibus; calyce fructifero tubuloso curvato; dente superiore rotundato-ovato, acuminato, marginibus paullo decurrentibus; dentibus lateralibus deltoideo-lanceolatis, longe acuminatis, denti superiori aequilongis; infimis lanceolato-subulatis, dente superiore longioribus; corolla extus puberula, flava, tubo brevi; nuculis nigris.

Der 1 m hohe aufrechte Stengel ist sehr scharf-4kantig und trägt, besonders an den Blattknoten, sehr lange dicke, abstehende, fast stechende, dornartige Haare. Die Blätter sind 8—10 cm lang und 5—6 cm breit; die Blattlamina läuft an dem 5—7 cm langen Blattstiel herab, so dass dieser geflügelt erscheint. Der Blütenstand ist außerordentlich reich verzweigt. Die Blüten sitzen nicht in Cymen, sondern einzeln in den Achseln von 2—3 mm langen Bracteen und sind selbst 5—8 mm lang gestielt. Die Kelche sind besonders an der Basis, ebenso wie die Inflorescenzachsen und die Blütenstiele, von abstehenden Drüsenhaaren flaumig. Der Kelch ist zur Fruchtzeit 5—6 mm lang, ziemlich lang röhrenförmig und gekrümmt.

Usambara: Im Steppenbusch bei Mascheua, 500 m (Holst n. 3573 — 26. Juli 1893, blühend und fruchtend).

Diese Art ist durch mehrere auffallende Merkmale von anderen *Plectranthus*-Species ausgezeichnet: Der sehr deutlich 4kantige Stengel mit den fast dornartigen Haaren, die großen Blätter mit am Blattstiel herablaufender Lamina, die einzeln in den Achseln von Bracteen stehenden, langgestielten Blüten von gelber Farbe und die glänzend schwarzen Nüsschen, welche letztere bei der Mehrzahl der *Plectranthus*- und auch der *Coleus*-Arten von bräunlicher Färbung sind. Die Anordnung der Blüten lässt sie in keine der bisher angenommenen Sectionen unterbringen, so dass sie als Repräsentant einer gesonderten, neuen Section: *Singuliflorae* zu betrachten ist.

P. melanocarpus Gürke n. sp.; caule erecto ramoso tetragono, pilis longis crassissimis patentibus hirsuto; racemo ramosissimo; floribus singulis in axillis bractearum longe pedicellatis, bracteis lanceolato-subulatis sessilibus; inflorescentiae axibus, pedicellis calycibusque pilis glanduliferis brevibus pubescentibus; calyce fructifero longe tubuloso curvato, basi rubro; dente superiore orbiculari obtuso; dentibus lateralibus lanceolatis acuminatis dente superiore longioribus; infimis lanceolato-subulatis acuminatis, quam dentes ceteri longioribus; nuculis nigris.

Der aufrechte Stengel ist auffallend scharf-4kantig und ist mit sehr langen, starren, fast stechenden und dornartigen Haaren besetzt. Die Blätter fehlen an den vorhandenen

Exemplaren gänzlich. Die Blütenstände entspringen sehr zahlreich aus dem oberen Ende des Stengels und sind selbst wieder reich verzweigt. Die Blüten sitzen einzeln auf schlanken, 5—8 mm langen Stielen in den Achseln von 1—2 mm langen Bracteen. Die Inflorescenzachsen, Blütenstiele und die Kelche, besonders an der Basis, sind mit kurzen, drüsentragenden Haaren bedeckt. Der Kelch ist zur Fruchtzeit 6—8 mm lang und in der Mitte 1,5 mm breit, sehr lang röhrenförmig, gekrümmt, sehr starr, mit kräftigen Längsadern, an der Basis orangerot, nach oben zu blassrot; der obere Zahn abgerundet, die seitlichen und unteren in lange dünne, fast stechende Spitzen ausgehend. Die Nüsschen sind glänzend schwarz.

Massaisteppe: Fischer n. 511.

Die Art ist mit *P. tetragonus* Gürke ganz nahe verwandt und gehört mit ihr, da die Anordnung der Blüten durchaus dieselbe ist wie bei dieser, zu derselben Section *Singuliflorae*. Sie hat außerdem mit ihr gemein den kantigen Stengel, die eigentümliche Behaarung und die glänzend schwarzen Nüsschen. Der Kelch ist jedoch bei *P. melanocarpus* länger, schmäler und noch deutlicher röhrenförmig, rot (bei *P. tetragonus* zur Fruchtzeit grünlichgelb); der obere Zahn ist stumpf (bei *P. tetragonus* spitz) und die übrigen Zähne sind noch spitzer und starrer als bei jener Art. Ob noch Unterschiede in den Blättern und Blumenkronen vorhanden sind, lässt sich bei dem Fehlen derselben nicht feststellen.

Coleus Lour., Fl. Coch. 372.

C. amboinicus Lour., Fl. Coch. 372 var. **violaceus** Gürke n. var., floribus violaceis vel coeruleo-violaceis.

Kilimandscharo: Am felsigen Rande des ehemaligen Kraters am Dschalla-See, 1000 m (Volkens n. 321 — 15. Juni 1893, blühend und fruchtend); am Fuße der Nashornhügel am Pangani-Übergang, 800 m (Volkens n. 487 — 2. Juli 1893, fruchtend).

Die vorliegenden Pflanzen unterscheiden sich von *C. amboinicus* Lour. (*C. aromaticus* Benth.) im Wesentlichen nur durch die violette oder blau-violette Blütenfarbe, während die genannte Art stets mit purpurroter Blumenkrone angegeben wird; nur Roxburgh beschreibt (nach Hooker in Fl. Brit. Ind. IV. p. 625) die Blüten ebenfalls als blau. Die Blätter sind nach Angabe des Sammlers rot gesäumt; jedoch ist dies an den getrockneten Exemplaren nicht mehr zu sehen, und es ist wahrscheinlich, dass dies auch bei den übrigen mir von *C. amboinicus* vorliegenden Exemplaren der Fall ist; in der Litteratur finde ich darüber keine Angabe. Ferner ist der obere Zahn des Kelches im Fruchtzustande häufig auffallend stark nach vorn und die übrigen Zähne nach innen gekrümmt, ein Merkmal, welches ich sonst bei *C. amboinicus* nicht beobachtete; doch scheinen mir alle diese Merkmale zur Aufstellung einer besonderen Art nicht ausreichend. Die von Volkens gesammelten Exemplare sind unzweifelhaft wild, während die Art in Indien wohl stets nur in cultiviertem Zustande vorkommt. Bisher war die Pflanze auf dem afrikanischen Continent noch nicht bekannt; von Mauritius ist sie schon von Sieber (Fl. maur. II. n. 337) ausgegeben worden, und auch auf Comoro kommt sie vor, wie ein von Schmidt (n. 267; Juni 1886, in Feldern und auf grasigen Flächen) aufgenommenes Exemplar beweist.

C. maculatus Gürke n. sp.; frutex ramis hirsutis; foliis late ovatis vel subrhomboideis, basi in petiolum brevem angustatis, apice obtusis, margine irregulariter grosseque crenatis, utrinque subtomentosis; racemis terminalibus longissimis; verticillastris remotis, 6—10-floris; bracteis ovatis, obtusiusculis, utrinque subtomentosis;

floribus longe pedunculatis; pedunculis, ut inflorescentiae axis et calyx, pilis longissimis patentibus glanduliferis hirsutis; calycis fructiferi tubo brevi lato, fauce intus dense villoso, dente supremo ovato acuto, marginibus planis, breviter decurrentibus, dentibus lateralibus infimisque lanceolatis acutis; corollae tubo defracto, labio inferiore elongato-cymbiformi.

Ein kleiner, niedriger Strauch mit nach oben deutlich vierkantigen Ästen. Die größeren Blätter sind 8—10 cm lang, 6—8 cm breit, mit 2—3 cm langem Blattstiel. Die unteren Bracteen sind bis 2 cm lang und 1 cm breit, die oberen werden allmählich kleiner. Die Blütenstiele sind 4—6 mm, die Kelche ungefähr 5 mm lang. Die Kelche sind an der Basis, ebenso wie die Blütenstiele, und die Achse des Blütenstandes mit langen Drüsenhaaren besetzt, zwischen denen kürzere drüsenlose Haare einen ziemlich dichten Filz bilden, während die Kelchzähne der längeren Haare entbehren, aber mit kurzen Drüsenhaaren gewimpert sind. Die Blumenkrone ist hellblau, die Oberlippe trägt auf der Platte einen helleren Fleck mit dunkleren Punkten; die Unterlippe ist auf der Wölbung mit vereinzelten langen Haaren besetzt.

Kilimandscharo: Marangustation, zwischen der wissenschaftlichen und der Militärstation, im Gebüsch, 1530 m (Volkens n. 429 — 22. Juni 1893, blühend).

Die vorliegende, zur Section *Calceolus* Benth. gehörende Art ist nahe verwandt mit *C. Kilimandschari* Gürke; sie unterscheidet sich von dieser durch die gröber gekerbten, etwas dünnhäutigeren Blätter, durch die stumpferen Bracteen, die hellere Blütenfarbe und besonders durch die Behaarung der Blütenstiele und Kelche. Die längeren Haare tragen hier sämtlich Drüsen, während die kürzeren drüsenlos sind; bei *C. Kilimandschari* ist es umgekehrt, dort sind die langen Haare an der Kelchbasis und an den Blütenstielen drüsenlos, dazwischen finden sich aber kürzere Drüsenhaare. Auch an den Kelchzähnen zeigt sich in der Behaarung ein Unterschied: hier tragen die Wimperhaare Drüsen, bei *C. Kilimandschari* nicht.

C. decumbens Gürke n. sp.; perennis, caule basi decumbente stolonifero pubescente; foliis parvis, inferioribus rhomboideo-ovatis, superioribus lanceolato-ovatis, omnibus basi in petiolum attenuatis, apice obtusis, margine grosse crenato-dentatis, carnosis, crassis, utrinque pubescentibus; racemis terminalibus et in axillis foliorum superiorum axillaribus, densifloris; verticillastris paucifloris; bracteis late ovatis, obtusis, carnosis, pubescentibus demum deciduis; floribus longiuscule pedunculatis, pedunculis pubescentibus vel subhispidis; calyce extus subhispido, intus fauce villoso tubo brevi lato, dente supremo rotundato apiculato, marginibus vix decurrentibus, dentibus ceteris subaequalibus, lanceolato-deltoideis acutis, margine ciliatis; corollae tubo defracto, labio inferiore stipitato cymbiformi.

Die am Grunde niederliegenden Stengel und Zweige senden lange, an den Felsen herablaufende Ausläufer aus. Die Blätter sind, den in die Lamina allmählich übergehenden Blattstiel eingerechnet, 1—3 cm lang und bis 15 mm breit. Die dichtgedrängten Blütenstände sind meist 6—10 cm lang. Die untersten Bracteen sind 5—6 mm lang und 3—4 mm breit, die der oberen Blüten kleiner. Die Blütenstiele sind 3—4 mm lang, der Kelch ungefähr von gleicher Länge, der oberste Zahn 4 mm lang.

Die Unterlippe der Blumenkrone ist violett, die Oberlippe außen blau, innen weiß mit blauen Längsstreifen.

Kilimandscharo: am felsigen Rand des Kraters am Dschallasee, 1000 m hoch (Volkens n. 327 — 15. Juni 1893, blühend); bei Txamtei in Duruma, auf dürren Hügeln (Hildebrandt n. 2320 — Jan. 1877, fruchtend).

Die Art ist sehr nahe mit dem ostindischen *C. caninus* (Roth) Vatke verwandt, mit dem sie habituell ganz übereinstimmt. Die hauptsächlichsten Unterschiede liegen im Kelch; derselbe ist hier offener, von Consistenz weicher und zarter und von schwächeren Nerven durchzogen als bei jener Art. Der obere Zahn ist bei *C. caninus* gestutzt, stumpf, zuweilen am oberen Rande schwach gekerbt; hier geht er in eine kurze, aber deutliche Spitze aus. Ferner sind bei unserer Art die Bracteen fleischig, bei *C. caninus* dünnhäutig.

C. lasianthus Gürke n. sp.; perennis caule villoso; racemis terminalibus, densifloris; bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusis, sessilibus utrinque villosis, crassis, inferioribus interdum subdentatis; floribus longiuscule pedunculatis; pedunculis erectis, axi inflorescentiae appressis, villosis, calyce brevioribus; calyce extus villoso, intus fauce villoso, tubo brevi lato, dente supremo rotundato apiculato, marginibus vix decurrentibus; ceteris subaequalibus deltoideis acutis; corollae tubo curvato, labio inferiore stipitato cymbiformi.

Von der Pflanze sind nur die Blütenstände mit vollständig blattlosen Stengelteilen vorhanden. Die Bracteen sind bis 10 mm lang und 6 mm breit; die Blütenstiele sind 3—4 mm, der oberste Kelchzipfel 6—7 mm lang.

Ostafrika: Irangi (Fischer n. 507).

Trotz der Unvollständigkeit des vorhandenen Materials genügt dasselbe, um die Pflanze als eigene Art erkennen zu lassen. Dieselbe ist nahe verwandt mit *C. caninus* (Roth) Vatke und mit *C. decumbens* Gürke. Von beiden unterscheidet sie sich durch die größeren Dimensionen der Blütenteile, besonders des Kelches, der fast doppelt so groß ist, als bei jenen Arten, und ferner durch die viel längere Behaarung des Stengels und besonders der Blütenteile.

C. comosus Hochst. in Schimp., It. Abyss. II. n. 1328.

Diese von Schimper und von Steudner mehrfach gesammelte Pflanze ist von Vatke in Linnaea XXXVII (1872). p. 318 mit dem ostindischen *C. caninus* (Roth) Vatke (*C. spicatus* Benth.) vereinigt worden, weicht aber nach den mir vorliegenden Exemplaren so erheblich von diesem ab, dass sie als gesonderte Art aufrecht erhalten werden muss. Der Kelch ist bei *C. comosus* Hochst. wohl noch einmal so groß als bei *C. caninus*, die seitlichen und oberen Zähne sind viel schmäler, fast lineal; die Bracteen sind erheblich größer und in eine lange, gebogene Spitze ausgezogen. Auch die Blumenkrone scheint fast die doppelte Größe der von *C. caninus* zu erreichen. Die Pflanze ist mir bisher von folgenden Standorten bekannt geworden:

Abyssinien: bei Semajate um 2600 m (Schimper 1862 — n. 622); am Berge Erareta um 3500 m (Schimper 1862); an der Nordseite des Berges Aber bei Dschenausa (Schimper II. n. 1328); bei dem Dorfe Wadela in SO-Abyssinien (Steudner n. 1422).

C. gymnostomus Gürke n. sp.; perennis ramis canescente-tomentosis; foliis ovatis, basi in petiolum brevem angustatis, apice obtusis vel acutiusculis, crenatis, utrinque subtomentosis, subtus canes-

centibus, crassis; racemis terminalibus; verticillastris 8—10-floris; floribus longiuscule pedunculatis; pedunculis, ut inflorescentiae axis, pilis albescentibus patentibus tomentosis; calycis tubo brevi lato, extus, praesertim basi, tomentoso, intus glabro; dente superiore rotundato, apice acuto vel subacuminato, marginibus breviter decurrentibus; dentibus ceteris lanceolatis, acuminatis.

Blätter 5—6 cm lang, 3,5—4,5 cm breit, Blattstiele 2 cm lang; Blütenstiele 7—8 mm. Der 5—6 mm lange Kelch ist an der Basis mit ziemlich langen, abstehenden Haaren, im Übrigen mit spärlichen kurzen Haaren besetzt und an den Rändern der Zähne gewimpert; außerdem finden sich auf seiner Außenseite, ebenso wie auf der Blumenkrone, ziemlich zahlreiche gelbe oder rötliche Drüsen.

Ostafrika: Ohne nähere Standortsangabe (Fischer I. n. 333).

C. gymnostomus gehört zu § 1. *Vulgares* der Sect. *Solenostemonoides* Vatke. Habituell hat sie mit *C. Kilimandschari* Gürke und den damit verwandten Arten Ähnlichkeit; jedoch unterscheidet sie sich von diesen durch den kahlen Kelchschlund.

C. silvaticus Gürke n. sp.; caule erecto ramoso glabro; foliis ovatis, basi obtusis vel in petiolum brevem angustatis, apice longe acuminatis, margine grosse serratis, membranaceis, supra glabris, subtus glabris vel junioribus puberulis; racemis ramosis; verticillastris remotis 8—14-floris; cymis sessilibus vel breviter pedunculatis; floribus longiuscule pedicellatis; inflorescentiae axi, pedunculis, pedicellulis calycibusque puberulis; calycis dente superiore rotundato-ovato, obtuso, marginibus paullo decurrentibus; dentibus lateralibus brevioribus oblongis, apice latioribus, obtusis, interdum subapiculatis; dentibus infimis longissimis subulato-acuminatis, alte inter sese connatis.

Blätter 3—4 cm lang, 2—3 cm breit, Blattstiele 1—2 cm lang. Die unteren Scheinwirtel 3 cm lang; die Cymen sind kaum 2 mm oder noch kürzer gestielt, die Blüten sitzen an 4—6 mm langen Stielen. Die unteren Zähne des Kelches sind zur Fruchtzeit bis 8 mm lang.

Usambara: Am Rande von Hochwaldungen (Holst n. 3704 u. 3708 — Juli 1892, blühend und fruchtend).

Die Art gehört zur Gruppe *Vulgares* der Section *Solenostemonoides* Vatke, und zwar in die Nähe des abyssinischen *C. latifolius* Hochst.

C. repens Gürke n. sp.; caule basi repente, ad nodos radicante pubescente, foliis longe petiolatis suborbicularibus, basi rotundatis vel in petiolum angustatis, apice obtusis, grosse crenatis, membranaceis, utrinque pilis adpressis sparsis puberulis vel subglabris; racemis brevissimis; verticillastris remotis 4—12-floris; bracteis ovalibus sessilibus acutiusculis; cymis breviter pedunculatis; floribus longe pedicellatis; inflorescentiae axi, pedunculis, pedicellis calycibusque pubescentibus; calyce intus fauce nuda, dente superiore late ovato, obtuso, marginibus non

decurrentibus; dentibus lateralibus oblongis acutiusculis, dente superiore brevioribus; dentibus infimis longissimis, subulatis, alte inter sese connatis; corolla albescente, labio inferiore purpureo.

Der am Boden kriechende und an den Knoten an der Basis Wurzel treibende, dann sich bis zu 30 cm Höhe erhebende Stengel trägt 1,5—2,5 cm lange und nahezu ebenso breite Blätter, auf 1—2 cm langen Stielen. Die Blütenstände sind nur 3—5 cm lang und bestehen aus nur 2 Scheinquirlen, welche 2—3 cm von einander entfernt sind. Die Cymen sind 2—3 mm lang gestielt, die Blüten 3—5 mm. Die Kelche sind zur Fruchtzeit bis 7 mm lang.

Kamerun: Im Urwald westlich von Buea, an Steinen und auch epiphytisch, 1200 m (Preuss n. 949 — 21. Sept. 1891, blühend und fruchtend).

C. repens gehört zur Gruppe *Vulgares* der Section *Solenostemonoides* Vatke und ist durch die kleinen rundlichen Blätter, durch den kriechenden Stengel und die kurzen Inflorescenzen vor anderen ausgezeichnet.

C. longipetiolatus Gürke n. sp.; fruticulus caule erecto inferne glabro, superne pubescente; foliis ovato-ellipticis, basi in petiolum longissimum angustatis, apice acutis, margine grosse serratis, utrinque secundum nervum venasque primarias puberulis, margine ciliatis, ceterum glabris; racemis terminalibus et in axillis foliorum superiorum axillaribus, laxifloris; verticillastris paucifloris; bracteis linearibus; floribus longe pedunculatis; pedunculis, ut inflorescentiae axis, fuscescenti-pubescentibus vel subvillosis; calycis fructiferi tubo brevi lato, dente supremo deltoideo-ovato acuminato marginibus planis vix vel breviter decurrentibus, dentibus lateralibus deltoideo-lanceolatis acuminatis, infimis lanceolatis acuminatis, basi inter se connatis; corollae tubo defracto, labio inferiore elongato-cymbiformi.

Die deutlich vierkantigen Stengel der bis 2 m hohen Pflanze sind nach oben zu, besonders an den Knoten, flaumig behaart, nach unten zu kahl. Die Blätter sind 10—12 cm lang und 5—7 cm breit; ihre Stiele erreichen eine Länge von 5 cm. Die Achse des Blütenstandes, sowie die Blütenstiele sind mit braunroten, abstehenden längeren gegliederten und kürzeren Drüsenhaaren ziemlich dicht bekleidet. Die linealen, dünnhäutigen Bracteen sind 3 mm, die schräg abstehenden Blütenstiele 8—10 mm lang. Der Kelch ist 5—6 mm lang. Die Blumenkrone ist von dunkelblauer Farbe.

Usambara: In Lichtungen des Hochwaldes bei Kongoi Gonja in der Nähe von Kwa Mshusa, 1570 m (Holst n. 9076 — 15. Aug. 1893, blühend).

Die Art ist zu § 4 *Paniculati* der Sect. *Solenostemonoides* Vatke zu stellen. Habituell hat sie wegen der großen Blätter einige Ähnlichkeit mit *C. Garckeanus* Vatke, von der sie aber im Blütenbau weit abweicht.

C. camporum Gürke n. sp.; caule inferne glabrescente, superne pubescente; foliis breviter petiolatis, late ovatis, basi in petiolum angustatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine irregulariter grosseque crenatis, carnosis, supra pubescentibus, subtus tomentosis; racemis simplicibus, terminalibus; verticillastris

remotis 6—10-floris; bracteis late ovatis vel rotundatis, sessilibus acuminatis; cymis sessilibus, floribus longe pedicellatis; inflorescentiae axi pedicellis calycibusque pilis longis patentibus hirsutis; calycis dente superiore rotundato obtuso, marginibus paullo decurrentibus, dentibus ceteris subaequalibus, dente superiore brevioribus, deltoideo-lanceolatis acutis, lateralibus paullo latioribus, infimis angustioribus, inter sese liberis.

Der Stengel wird bis 1 m hoch, ist undeutlich 4-kantig, nach oben zu feinbehaart, nach unten zu kahler. Die Blätter sind, einschließlich des in die Lamina allmählich übergehenden Stieles, 7—9 cm lang und nur 4—6 cm breit. Die unteren Scheinwirtel sind durch 3 cm lange Internodien getrennt. Die sehr leicht abfallenden, nur an den noch unentwickelten Cymen vorhandenen Bracteen sind 5—6 mm lang und 3—4 mm breit. Die Inflorescenzachse, Blütenstiele und Kelche sind mit ziemlich langen, abstehenden, etwas gelblichen Gliederhaaren bedeckt. Die Blütenstiele sind 8—10 mm lang, der Kelch zur Fruchtzeit 4 mm. Der obere Zahn des Kelches ist fast kreisrund, die übrigen sind ziemlich gleichlang, nicht länger als der obere, und auch von ziemlich gleicher Form.

Kilimandscharogebiet: am Fuß der Nashornhügel beim Panganiübergang, 800 m, im Steppengebüsch (Volkens n. 485 — 2. Juli 1893, blühend und fruchtend).

Die Art gehört zur Section *Solenostemonoides* Vatke.

C. decurrens Gürke n. sp.; caule pubescente; foliis petiolatis, oblongis, basi in petiolum decurrentibus, apice acutis vel acuminatis, margine serratis, membranaceis, utrinque glaberrimis; racemis basi ramosis; verticillastris 6—8-floris, remotis; bracteis lanceolatis acutis sessilibus; cymis sessilibus; floribus breviter pedicellatis; inflorescentiae axi, pedicellis calycibusque pilis brevibus crassis pubescentibus; calycis fauce intus nuda, dente superiore fere orbiculari obtuso, marginibus vix decurrentibus; dentibus lateralibus late deltoideis brevibus longissime acuminatis, infimis lanceolato-subulatis, dente superiore longioribus, inter sese liberis; corolla extus aurantiaca, intus flava.

Die bis 1 m hohe Pflanze ist an den Stengelorganen, Blütenstielen und Kelchen mit kurzen, dicken, fast kegelförmigen, etwas gekrümmten bräunlichen Gliederhaaren mehr oder weniger dicht bedeckt. Die Blätter sind 9—12 cm lang, 5—6 cm breit; die Blattlamina läuft an dem 2—4 cm langen Stiel herab, so dass letzterer zuweilen geflügelt erscheint; sie sind ganz kahl oder seltener an der Unterseite der Nerven entlang mit einzelnen zerstreuten Haaren besetzt. Die Bracteen sind bis 4—6 mm lang; die unteren Scheinwirtel sind durch 2—3 cm lange Internodien von einander getrennt. Die Blütenstiele sind 2—3 mm lang, die Kelche zur Blütezeit 3—4 mm, nach derselben bis auf 9 mm Länge sich vergrößernd. Der obere Zahn des Kelches ist fast kreisrund; die seitlichen Zähne sind sehr breit dreieckig, aber in eine sehr lange, starre Spitze, die fast nur aus dem Mittelnerven des Zahnes besteht, ausgezogen und mit dieser Spitze nahezu so lang als der obere Zahn. Die unteren Zähne sind pfriemenförmig, ebenfalls in eine lange, starre Spitze verlängert und erheblich länger als der obere Zahn. Die Blumenkrone ist innen gelb, außen rotgelb.

Kamerun: am Bache in Buea, 950 m (Preuss n. 948 — 21. Sept. 1891, blühend und fruchtend).

Zur Sect. *Solenostemonoides* gehörend, ist die vorliegende Art besonders durch die großen Blätter mit an dem Blattstiel herablaufender Lamina und durch die gelben Blüten charakterisiert.

C. maranguensis Gürke n. sp.; frutescens ramis hirsutis; foliis subrotundis vel late-ovatis, basi in petiolum longum angustatis, apice obtusiusculis, margine serratis, utrinque pilis longis adpressis pubescentibus, membranaceis; spicis terminalibus longis; verticillastris remotis paucifloris, laxis; inflorescentiae axi, pedunculis calyceque pilis longissimis tenerrimis glanduliferis hirsutis; bracteis ovatis; calycis fauce intus nuda, dente superiore ovato acuto, marginibus planis breviter decurrentibus, dentibus ceteris lanceolatis, acutis; corollae tubo defracto, labio inferiore elongato-cymbiformi.

Blätter 3—5 cm lang und ebenso breit, Blattstiele bis 4 cm lang. Die unteren Blütenwirtel sind sehr weit auseinander gerückt; ihre Bracteen sind bis 13 mm lang und 6—8 mm breit; die oberen Bracteen werden allmählich kleiner. Die Behaarung der Inflorescenzachse, der Blütenstiele und Kelche besteht aus sehr langen und sehr dünnen, gelblichen Drüsenhaaren. Die Blütenstiele sind 6—8 mm, die Kelche 5—6 mm lang. Blütenkrone blau, Kiel der Unterlippe fast weiß, außen mit vereinzelten langen Haaren besetzt.

Kilimandscharo: im lichten Gebüsch, auf Grasplätzen u. s. w. bei der Wissenschaftlichen Station Marangu, überall häufig, 1560 m (Volkens n. 630 — 12. Juli 1893, blühend und fruchtend).

C. maranguensis gehört zur Section *Solenostemonoides* Vatke.

C. shirensis Gürke n. sp.; perennis ramis puberulis, superne subtomentosis; foliis breviter petiolatis, late ovatis, basi obtusis vel in petiolum angustatis, apice acuminatis, margine grosse dentatis, membranaceis, supra subglabris, subtus puberulis et glandulis nigris adspersis, secundum nervos pubescentibus; racemis compositis; axi, pedunculis pedicellisque pilis patentibus longis subtomentosis, pilis brevioribus glanduliferis hinc illinc intermixtis; floribus longissime pedicellatis; calyce extus pilis patentibus subtomentosis, tubo lato, dente superiore rotundato-ovato, apice acuto, marginibus decurrentibus; dentibus lateralibus oblongis, apice rotundatis, inferioribus majoribus deltoideo-lanceolatis acuminatis, altissime inter sese connatis.

Die deutlich vierkantigen Stengel sind im unteren Teile nur schwach behaart, im oberen Teile aber, ebenso wie die Inflorescenzachse, von längeren weichen Haaren fast filzig. Die Blätter sind 7—9 cm lang, 5—7 cm breit, die Blattstiele 2—2,5 cm lang. Die in der zusammengesetzten Traube aus jedem Quirl zu 2—4 entspringenden Nebenachsen sind bis 3 cm lang und tragen 5—10 bis 1 cm lang gestielte Blüten. Der Kelch ist 5 mm lang. Der obere Zahn zeigt ziemlich deutlich herablaufende Ränder; die seitlichen Zähne sind erheblich kleiner und an der Spitze abgerundet; die unteren Zähne sind fast größer als der obere Zahn und sehr hoch mit einander verwachsen. Die Blumenkrone ist mit vereinzelten langen Haaren besetzt.

Nyassaland (BUCHANAN n. 376, 602b); Mt. Milanji (leg. WHYTE).

Die zur Sect. *Solenostemonoides* Vatke gehörende Art ist ausgezeichnet durch die reichliche Verzweigung des Blütenstandes, sowie durch die abgerundeten mittleren und sehr hoch verwachsenen unteren Kelchzähne.

C. coeruleus Gürke n. sp.; caule ramisque inferne glabrescentibus, superne pubescentibus basi radicantibus; foliis petiolatis, late ovatis, basi in petiolum angustatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine grosse serratis, carnosis, utrinque glabris vel puberulis; racemis terminalibus, laxifloris; bracteis lanceolato-oblongis, sessilibus, acutis, margine integris vel serrulatis, pubescentibus; verticillastris 6—10-floris, inferioribus remotis; florum pedicellis calycibus aequilongis, pubescentibus; calyce extus pilis brevibus pubescentibus, basi hinc illinc pilis longioribus glanduliferis intermixtis, intus fauce nuda; calycis dente supremo rotundato-ovato, apiculato, marginibus non decurrentibus; dentibus lateralibus denti supremo aequilongis, lanceolatis apiculatis; infimis supremo longioribus lanceolatis, longissime acuminatis, profunde inter sese liberis; corollae coeruleae tubo depresso.

Die am Grunde niederliegenden Stengel treiben hier und da Wurzeln. Die durch ziemlich lange Internodien getrennten Blätter erreichen eine Länge von 6—8 cm und eine Breite von 4—5 cm; der in die Blattlamina allmählich übergehende Stiel ist ungefähr 1—3 cm lang. Die oberen Blätter sind erheblich kleiner und gehen allmählich in Gestalt und Größe in die Bracteen über. Die untersten Bracteen innerhalb der Inflorescenz sind 1 cm lang und 2—4 mm breit. Der oberste Kelchzahn ist 5 mm lang, ungefähr ebenso lang wie der Blütenstiel. Die mittleren Zähne sind von gleicher Länge, die unteren überragen sie um 1—2 mm. Die dunkelblaue Blumenkrone zeigt eine sehr scharf umgebogene Röhre.

Usambara: bei Kwa Mshusa, den Waldboden bedeckend, 600 m (HOLST n. 8895 — 5. Aug. 1893, blühend).

Gehört zur Section *Solenostemonoides* Vatke.

C. dissitiflorus Gürke n. sp.; caule tenui, pilis glanduliferis pubescente; foliis longissime petiolatis, late ovato-rhomboideis, basi in petiolum angustatis, apice obtusis, margine grosse crenatis, membranaceis, supra glaberrimis, subtus glandulis nigris adspersis, secundum nervos puberulis; petiolis tenuissimis, pubescentibus; racemis terminalibus; verticillastris valde remotis; cymis longe pedunculatis, 5-floris, pedunculis pedicellisque pilis glanduliferis pubescentibus; calyce extus pilis brevissimis puberulo, intus fauce nuda, post anthesin valde accrescente; dente superiore late ovato, acuto, marginibus paullo decurrentibus; dentibus lateralibus lanceolatis acuminatis, dente superiore brevioribus; infimis subulatis, rigidis, dente superiore majoribus; corolla violacea, tubo longissimo tenerrimo.

Stengel bis 1 m hoch; Blätter 5—6 cm lang, 4—5 cm breit; Blattstiele 4—5 cm lang. Der Blütenstand ist sehr lockerblütig; die unteren Scheinwirtel durch 4 cm lange

Internodien getrennt; die Cymen sind deutlich gestielt, 5blütig, die einzelnen Blüten mit 4—8 mm langen Stielen. Der Kelch ist zur Blütezeit 4—5 mm lang, zur Fruchtzeit bis zu 10 mm Länge sich vergrößernd.

Kamerun: im Buschwald zwischen Buea und Mimbia, 940 m (Preuss n. 1055 — 9. Oct. 1891, blühend und fruchtend).

Gehört zur Section *Solenostemonoides* Vatke.

C. montanus Gürke n. sp.; caule ramoso pilis brevissimis crassis pubescente; foliis inferioribus breviter petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus oblongis vel ovato-oblongis, basi in petiolum angustatis vel obtusis, apice acutis, margine serratis, utrinque pubescentibus, subtus glandulis nigris adspersis; racemis laxifloris; cymis longiuscule pedunculatis, 3—5-floris; bracteis late ovatis, longe acuminatis, subsessilibus; floribus longe pedicellatis; calyce extus pilis crassis pubescente glandulis adspersis, intus fauce nuda; dente superiore rotundato-ovato, obtuso; dentibus lateralibus paullo brevioribus, lanceolato-deltoideis, acuminatis; dentibus infimis fere subulatis acutis, dente superiore longioribus.

Die ziemlich stark verzweigte Pflanze ist 40—50 cm hoch. Sie ist in ihren oberen Teilen, besonders in der Blütenregion mit kurzen, dicken, kegelförmigen, bräunlichen Gliederhaaren und außerdem mit noch kürzeren Drüsenhaaren bedeckt. Die Blätter sind nur 3—4 cm lang und 1—2 cm breit, aber auch vielfach noch kleiner; bei den unteren erreicht der Stiel selten mehr als eine Länge von 5 mm, die oberen sind fast ganz sitzend. Die Scheinwirtel stehen ziemlich entfernt, die unteren sind durch Internodien von 2 cm Länge von einander getrennt. Die Cymen sind 3—5 mm lang gestielt, und ebenso lang sind die Stiele der einzelnen Blüten. Der Kelch ist zur Blütezeit kaum länger als 1,5 mm, vergrößert sich aber zur Fruchtzeit bis auf 4 mm.

Kamerun: in der Grasregion bei Buea, bei 2200 m (Preuss n. 1012).

Die Pflanze ist besonders ausgezeichnet durch die kurzen, dicken, fast kegelförmigen Gliederhaare, zwischen denen sich zahlreich noch kürzere Drüsenhaare oder fast sitzende Drüsen finden; sie gehört zur Section *Solenostemonoides* Vatke.

C. aquaticus Gürke n. sp.; perennis; caulibus ramisque inferne glabrescentibus, superne pilis glanduliferis longis patentibus subtomentosis; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, ovatis, basi in petiolum angustatis, apice acutis, margine serratis, membranaceis, utrinque glaberrimis; racemis simplicibus terminalibus; verticillastris 8—10-floris, inferioribus remotis; floribus longiuscule pedunculatis; inflorescentiae axi, pedunculis calycibusque pilis longis glanduliferis subtomentosis; bracteis ovatis acutis; calycis dente supremo lanceolato-ovato acuto, marginibus non decurrentibus, dentibus lateralibus lanceolatis acutis, paullo brevioribus, infimis lanceolatis acuminatis, denti supremo aequilongis, inter sese liberis.

Die vorhandenen Exemplare erreichen eine Höhe von 50 cm. Die Stengel sind im unteren Teil kahl, nach oben zu und besonders innerhalb der Inflorescenz aber von

langen, abstehenden Drüsenhaaren mehr oder weniger filzig. Die Blätter sind 5—7 cm lang, 2,5—3,5 cm breit und fast ganz kahl; nur an der Unterseite finden sich hie und da an den Nerven vereinzelte Haare; die Blattstiele der unteren Blätter erreichen eine Länge von 1 cm, die der oberen Blätter werden allmählich kürzer. Die sehr leicht abfallenden Bracteen sind 10—15 mm lang und 5—7 mm breit. Die Blütenstiele sind 3—4 mm lang, ebenso lang die Kelche zur Blütezeit. Der obere und die untersten Zähne des an der Basis mit roten Drüsen bedeckten Kelches sind ungefähr von gleicher Länge, die seitlichen etwas kürzer. Die Blumenkrone ist blau, der Kiel der Unterlippe fast weiß.

Kilimandscharo: im Wasser einer Leitung an der Wissenschaftlichen Station Marangu, 1560 m (Volkens n. 583 — 11. Juli 1893, blühend); am Mawenzi, am Ufer des Ruassibaches, 2440 m (Volkens n. 860 — 1. Sept. 1893, blühend).

Diese Art ist nahe verwandt mit den abyssinischen *C. palustris* Vatke und *C. rivularis* Vatke, denen sie auch habituell sehr ähnlich ist und mit denen sie den feuchten Standort gemein hat. Beide sind von unserer Art besonders durch den Kelch verschieden. Bei *C. palustris* ist der obere Kelchzahn fast rundlich, an der Spitze abgerundet und erheblich größer als die übrigen Zähne. Bei *C. rivularis* sind die Kelchzähne zwar von ziemlich gleicher Länge, der obere Zahn ist aber an der Spitze stumpf und nicht spitz wie bei der vorliegenden Art; auch ist der ganze Kelch größer als hier. Die beiden vorhandenen Exemplare sind nicht ganz übereinstimmend. Bei der Pflanze von der Marangustation sind die Blätter deutlicher gestielt, und die Inflorescenzachse ist mit gelblichen Haaren bedeckt, während bei der viel kräftiger erscheinenden Pflanze vom Mawenzi die Blätter gänzlich ungestielt sind, und die Farbe der die Blütenteile und Inflorescenzachse ziemlich dicht bekleidenden Haare im trockenen Zustand violett ist.

C. Preussii Gürke n. sp.; caule subramoso, pubescente vel superne subtomentoso; foliis longissime petiolatis, late ovatis, basi obtusis vel in petiolum angustatis, apice acuminatis, margine grosse dentatis vel dentato-crenatis, membranaceis, subtus glandulis nigris adspersis, ceterum utrinque glaberrimis; racemis laxis; verticillastris remotis; cymis longiuscule pedunculatis, 5—9-floris, bracteis ovatis, acuminatis; floribus longissime pedicellatis; calyce extus pubescente, intus fauce nuda; dente superiore late ovato, marginibus retroflexis et paullo decurrentibus; dentibus lateris dente superiore minoribus, lanceolato-deltoideis, acutis, post anthesin introrsum inflexis; dentibus infimis deltoideis acutis, altissime inter sese connatis, post anthesin sub fauce calycis inflexis et denti superiori adpressis; corolla coerulea.

Die Pflanze erreicht eine Höhe von 2 m. Die bis 4 cm lang gestielten Blätter werden bis 12 cm lang und bis 7 cm breit. Der Stiel der sehr lockeren Cymen ist 5 mm lang, und die einzelnen Blüten sind zuweilen bis nahe an 2 cm lang gestielt. Die untersten Bracteen sind bis 7 mm lang. Der Kelch ist zur Fruchtzeit 4 mm lang und ist durch die nach innen gebogenen mittleren und unteren Zähne ausgezeichnet.

Kamerun: In Ober-Buea häufig, 900 m (Preuss n. 691 — 31. Jan. 1891, mit Blüten und Früchten); im Buschwald nördlich von Buea, bis

1000 m (Preuss n. 569 — 4. Jan. 1891, blühend und fruchtend); Kamerungebiet, 670 m (Dusén n. 309 — 17. Dec. 1890, mit Blüten und Früchten).

Gehört zur Section *Solenostemonoides* Vatke.

C. salagensis Gürke n. sp.; radice tuberosa, caule ramoso pubescente, foliis longe petiolatis, ovatis, basi in petiolum angustatis, apice acutis, margine crenatis, membranaceis, utrinque glandulis nigris et pilis rarissimis adspersis vel glabris; racemis terminalibus laxifloris; verticillastris 6—10-floris; floribus longiuscule pedunculatis; bracteis ovatis; calyce extus pubescente, intus fauce nuda; dente superiore rotundato-ovato acuto, marginibus non decurrentibus; dentibus lateralibus brevissimis rotundatis obtusis, infimis dente superiore brevioribus, alte inter sese connatis, acuminatis; corolla coerulea.

Stengel 30—50 cm hoch, die untersten Blätter 5—7 cm lang und 2,5—3,5 cm breit, der Blattstiel 3—6 cm lang. Der endständige Blütenstand ist meist 8—10 cm lang; der oberste Kelchzahn ist 2,5 mm lang, der Blütenstiel meist kürzer. Die ziemlich gerade, an der Röhre nicht sehr scharf umgebogene Blumenkrone ist höchstens 1 cm lang.

Togoland: bei Paratau und der Station Bismarckburg gebaut (Kling n. 199, Büttner n. 94, 690).

Die Pflanze wird im nördlichen Togoland und den Hinterländern, besonders um Salaga von den Eingeborenen der essbaren kartoffelähnlichen Knollen wegen gebaut und von den Deutschen als »Salaga-Kartoffel« bezeichnet. Mit dem ebenfalls der Knollen wegen in Abyssinien gebauten *C. tuberosus* Rich. hat die Pflanze keine Ähnlichkeit. Ob sie dem im indischen und malayischen Gebiete vorkommenden, ebenfalls Knollen tragenden *C. parviflorus* Benth. (*C. tuberosus* Blume) nahe steht, kann ich aus der Diagnose der letzteren Art — Exemplare dieser Art stehen mir nicht zu Gebote — nicht entnehmen. Sie gehört zu der Section *Solenostemonoides* Vatke.

C. tricholobus Gürke n. sp.; caule pubescente; foliis late ovatis, basi in petiolum brevem angustatis, apice obtusis, margine grosse serratis, carnosis, utrinque dense tomentosis; racemis laxifloris; verticillastris 6—10-floris; floribus breviter pedicellatis; pedicellis pubescentibus; calyce basi pilis longis subtomentoso, dentibus pilis brevibus glanduliferis pubescentibus, intus fauce nuda; dente superiore lanceolato acuto, marginibus non decurrentibus; dentibus lateralibus fere duplo longioribus subulatis acutis, infimis dente superiore longioribus, quam dentes laterales brevioribus, subulatis, inter sese liberis; corollae tubo defracto.

Die oberen Blätter sind 3—4 cm lang, 25—35 mm breit; der in die Blattlamina allmählich übergehende Stiel ist 1 cm lang. Die lockerblütige Inflorescenz ist 7—8 cm lang. Der Kelchtubus ist 1—2 mm lang, der Blütenstiel von gleicher Länge; die mittleren Kelchzähne sind ungefähr 5 mm lang.

Usambara: auf niederen Hügeln bei Mlalo (Holst n. 455 — März 1892, blühend).

Die zur Section *Solenostemonoides* Vatke gehörende Art ist nur in sehr spärlichem Material vorhanden; die oben angegebenen Maße der Blätter beziehen sich nur auf die

allein vorhandenen oberen Blätter. Ausgezeichnet vor allen anderen bisher aus dem tropischen Afrika bekannten Arten ist die vorliegende durch die außerordentlich langen und schmalen, pfriemenförmigen Kelchzähne.

C. scandens Gürke n. sp.; caule pubescente scandente ramosissimo, ramis divaricatis tenuibus; foliis longe petiolatis, rotundato-ovatis, basi obtusis, apice acutis, margine grosse dentato-crenatis, membranaceis, utrinque puberulis; racemis secundifloris longe pedunculatis densis; cymis 2—3-floris sessilibus; bracteis minimis lanceolato-ovatis sessilibus; floribus breviter pedicellatis; inflorescentiae axi, pedicellis calycibusque pilis longiusculis pubescentibus; calyce brevi tubuloso, dentibus subaequalibus, lanceolato-deltoideis acutis; corolla coerulea.

Der sehr dünne, schlanke Stengel rankt mit den sparrig abstehenden Zweigen im Gebüsch empor. Die 2—3 cm lang gestielten Blätter sind 4—5 cm lang und 3—4 cm breit. Die Trauben entspringen in den Achseln der bald abfallenden Blätter; ihre 4—6 cm langen Stiele sind meist bogig nach aufwärts gekrümmt. Die in den Achseln von kaum 1—2 mm langen Bracteen sitzenden oder ganz kurzgestielten, 2-, seltener 3-blütigen Cymen sind nach einer Seite gerichtet, so dass an der Unterseite der Achse die Bracteen erscheinen, während die Blüten nach oben gerichtet sind. Die letzteren sind 1—2 mm lang gestielt. Der Kelch ist zur Fruchtzeit 3 mm lang; der obere Zahn ist etwas breiter als die übrigen, die untersten sind etwas länger als die andern.

Usambara: Msinga bis Kwa Mshusa, auf trockenen Grasflächen und im trockenen Hochwalde, bei 1300 m Höhe (Holst n. 9119 und 9120[a] — 17. Aug. 1893, blühend und fruchtend).

Die durch ihre sparrig abstehenden Zweige, ihre einseitswendigen Blütenstände sehr auffallende Pflanze nimmt in der Section *Solenostemonoides* Vatke durch ihren Habitus eine ganz isolierte Stellung ein.

Aeolanthus Mart., Amoen. Bot. Monac. 4. tab. 2.

A. Holstii Gürke n. sp.; caule ramoso pubescente; foliis inferioribus breviter petiolatis, superioribus subsessilibus, omnibus oblongis vel lanceolato-oblongis, basi in petiolum angustatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine irregulariter et obsolete serratis, supra pilis sparsis brevissimis puberulis, subtus glandulis nigris adspersis; bracteis lanceolatis sessilibus acutiusculis pilosulis; floribus sessilibus; calyce cylindraceo-tubuloso, extus pubescente, dente superiore deltoideo, dentibus lateralibus lanceolato-deltoideis longioribus, infimis rotundato-ovatis, inter sese alte connatis; corollae tubo lato, basi defracto, labio superiore 4-lobo, inferiore cymbiformi.

Die vorhandenen Stengel der Pflanze sind 2 dcm hoch; die Blätter sind meist 2 cm lang und gegen 1 cm breit; der Blattstiel ist bei den unteren Blättern gegen 5 mm lang, die oberen, die Verzweigungen des Blütenstandes stützenden sind fast ganz sitzend. Die Bracteen sind 4—5 mm lang und 1 mm breit, sie erreichen meist nicht die Länge des Kelches. Dieser ist ziemlich lang röhrenförmig; die Oberlippe besteht aus 3 Zipfeln, von denen der mittlere kürzer und etwas breiter, die seitlichen länger und schmäler sind;

die Unterlippe besteht aus zwei ziemlich hoch miteinander verwachsenen rundlichen Zähnen, welche zur Fruchtzeit der Oberlippe angedrückt sind und die Röhre verschließen. Der obere abfallende Teil des Kelches ist 3 mm, der untere stehenbleibende Teil 2 mm lang. Die Länge der Blumenkrone beträgt von der Basis bis zur Spitze der Unterlippe ca. 1 cm; an der Basis ist die Röhre sehr schmal, wird aber an der ziemlich scharfen Umbiegung sehr breit.

Usambara: An höher gelegenen Orten bei Mlalo (Holst n. 421 — März 1892, blühend und fruchtend).

A. Büttneri Gürke n. sp.; caule erecto ramoso puberulo vel glabro; foliis longiuscule petiolatis, ovato-lanceolatis, rarius ovatis, basi in petiolum angustatis, apice obtusiusculis, margine integris vel obsolete crenulatis, membranaceis, utrinque glabris; bracteis ovatis pilosis subtus glandula rotunda obsitis; calyce pilosulo truncato brevissimo, post anthesin accrescente urceolato, parte inferiore persistente scutelliformi; corollae tubo angusto, labio superiore 4-lobo, inferiore cymbiformi.

Die Pflanze ist 30—50 cm hoch, von unten auf verzweigt. Die Blätter sind bis 5 cm lang und 2 cm breit; die Stiele der unteren Blätter sind 2—2,5 cm lang, die der oberen dagegen nur 1—1,5 cm lang. Die Bracteen sind meist 2 mm lang und 1 mm breit. Der Kelch ist zur Blütezeit kurz röhrenförmig, ungefähr 1 mm lang; zur Fruchtzeit erreicht er eine Länge von 2—2,5 mm und ist unterhalb der Mündung etwas eingeschnürt. Der obere abfallende Teil ist fast 2 mm lang, so dass nur ein ganz flacher, schüsselförmiger unterer Teil zurückbleibt. Die von der Basis bis zur Spitze der Unterlippe fast 1 cm messende Blumenkrone hat eine Röhre, welche sich von der Basis bis zur Mündung ganz allmählich und sehr wenig erweitert, auch an der Basis nicht scharf umgebogen.

Togoland: Bei der Station Bismarckburg, am Ketschenkobach (Büttner n. 235 — 26. Sept. 1890, blühend und fruchtend), auf Steinen bei der Station (Büttner n. 250 — 30. Sept. 1890, blühend und fruchtend); in der Ketschenkosteppe (Büttner n. 349 — 12. Nov. 1890, mit Früchten).

Erythrochlamys Gürke nov. gen.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dente superiore majore, marginibus decurrentibus; fructifer auctus, tubulosus, dente superiore maximo deltoideo, calycem reliquum amplectente; dentibus ceteris deltoideis acuminatis subaequalibus. Corollae tubus paullo exsertus rectiusculus, ad faucem parum ampliatus; limbus 2-labiatus, labio superiore 4-lobo, inferiore integro ovato. Stamina 4, didynama, filamentis liberis edentulis longissimis, valde e tubo exsertis, posticis e basi tubi orientibus, anticis fauci affixis; antherae 1-loculares, demum explanatae. Discus subaequalis. Ovarium superum, ad basin 4-partitum. Stylus e centro ovarii inter lobos erectus, filiformis, apice subinteger (?). Fructus calyce persistente inclusus; nuculae crustaceae laeves, areola introrsum obliqua affixae. Semina lateraliter juxta basin affixa, recta, testa membranacea, exalbuminosa. Embryo semini conformis, cotyledonibus plano-convexis carnosulis, radicula brevi infera. — Suffrutex. Verticillastri 6-flori; bracteae suborbiculares; flores mediocres; calyces post anthesin maximi.

E. spectabilis Gürke n. sp.; suffrutex ramosus, ramis superne pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis, sessilibus, basi angustatis, apice obtusiusculis, margine serrato-crenatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus vel subtomentosis; racemis ramosis; verticillastris remotis 6-floris; bracteis orbicularibus acutis puberulis, quam pedicelli brevioribus; cymis sessilibus, floribus longiuscule pedicellatis; inflorescentiae axi, pedicellis calycibusque pilis longissimis ramosis villosis; calycis rubri dente superiore late ovato, apice mucronulato, basi subcordato, membranaceo reticulato-venoso, marginibus decurrentibus, post anthesin valde accrescente et calycem reliquum amplectente; dentibus ceteris deltoideis acuminatis, lateralibus margine posteriore lobo rotundato obsito; corolla puberula; filamentis posticis basi barbatis.

Blätter 7—9 cm lang, 2—3 cm breit. Die unteren Scheinwirtel sind ca. 15 mm von einander entfernt. Die Bracteen sind 3—4 mm lang und ungefähr ebenso breit. Die Blütenstiele sind 5—7 mm lang. Der obere Kelchzahn ist zur Blütezeit ca. 7 mm, der übrige Kelch 5 mm lang; zur Fruchtzeit verlängert sich der obere Kelchzahn bis auf 17 mm, der übrige Kelch bis auf 9 mm Länge. Der ganze Kelch, besonders der obere Zahn ist zur Fruchtzeit schön rot gefärbt, an der Außenseite, ebenso wie die Blütenstiele und die Blütenstandsachsen, lang und weich behaart. Diese Haare, welche besonders dicht die Basis des Kelches und den oberen Kelchzahn in der Mittellinie bedecken, sind gegliedert und verzweigt und bis 3 mm lang. Das dünnhäutige obere Kelchblatt, welches nur in der unteren Hälfte der Mittellinie mit dem übrigen Kelch verwachsen ist, umschließt diesen vollständig zur Fruchtzeit. Die beiden seitlichen Kelchzähne sind nach hinten zu etwas flügelartig verbreitert. Die Staubfäden sind ungefähr 15 mm lang. Die hellbraunen, im Umriss eiförmigen, von vorn nach hinten etwas zusammengedrückten, kahlen und glatten Nüsschen sind 3 mm lang; die Ansatzstelle liegt schief an der Bauchseite und ist weiß umrandet. Der Same zeigt an der Bauchseite eine senkrechte, von dem Hilum aufwärts bis etwa zur Mitte des Samens verlaufende dunklere Furche und ist 2,5 mm lang.

Massaisteppe: zwischen Ulu und Ukamba (Fischer n. 500).

Die Gattung ist in die Tribus der *Ocimoideae* einzureihen. Die Unterlippe ist kürzer als die 4teilige Oberlippe, so dass sich die Gattung der ersteren Gruppe der Tribus (nach der Bentham'schen Einteilung) anschließt. Jedoch weicht sie von allen Ocimoideen durch den zur Fruchtzeit außerordentlich stark vergrößerten oberen Kelchzahn ab, so dass sie auch habituell keiner der bisherigen Gattungen nahe steht. Bei *Alvesia*, die vielleicht im Äußern einige Ähnlichkeit hat, ist es der ganze Kelch, der nach der Blüte blasenförmig aufgetrieben ist. Auch durch die eigentümlichen reichverzweigten, die Blütenteile bedeckenden Haare weicht sie von anderen Gattungen ab.